CEMET

Programme canadien de formation en gestion de l'énergie et en protection de l'environnement

FORMATION EN GESTION DE L'ÉNERGIE

Répertoire des ressources

N° de cat. M92-106/1995F
ISBN 0-662-80658-I

Cette publication est imprimée au Canada sur du papier recyclé.

101-01711/

Préface

Le présent document est un répertoire complet du matériel de formation offert et des cours donnés par un large éventail d'organismes canadiens et étrangers. Parmi les intervenants, mentionnons BOMI, Honeywell Inc., des services d'électricité et de gaz naturel, ASHRAE, Formation Énergie Ontario, Tescor, Association of Energy Engineers, ainsi que beaucoup d'autres organismes oeuvrant dans le domaine de la formation en gestion de l'énergie.

Le présent répertoire a pour but d'offrir un accès facile à un système «centralisé» de renseignements sur la formation en gestion de l'énergie. Les groupes cibles sont les clients des initiatives de Ressources naturelles Canada (RNCan) en matière d'efficacité énergétique. En outre, les renseignements donnés peuvent être utiles à d'autres organismes consommateurs d'énergie.

Pour faciliter sa consultation, le matériel est présenté comme suit :

sujet	Catégorie du matériel ou du cours
organisme	Source du matériel ou du cours
adresse	Adresse de l'organisme
durée du cours	
description du cours	Bref aperçu du contenu du matériel ou du cours
secteur cible	Secteur touché par le matériel ou le cours
domaine particulier	
groupe cible	Qui doit utiliser le matériel ou suivre le cours

Le répertoire fait partie d'une série d'éléments de formation mis au point dans le cadre du Programme canadien de formation en gestion de l'énergie et en protection de l'environnement (CEMET) de RNCan. Ces produits comportent des ateliers sur la gestion de l'énergie, des études de cas, des documents d'analyse des besoins modèles, de même que d'autre matériel de formation portant sur l'efficacité énergétique.

Pour obtenir des renseignements sur le programme CEMET ou les initiatives de RNCan en matière d'efficacité énergétique, veuillez communiquer avec :

Direction de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
18^{e} étage
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4
Télécopieur : (613) 947-4121

Table des matières

Énergies de remplacement 2

Chaudières 3

Enveloppe du bâtiment 8

Cogénération et stockage thermique 33

Réglage de la combustion 35

Systèmes de contrôle 36

Moteurs électriques 43

Électricité 45

Comptabilité de l'énergie et analyse financière 46

Vérification du rendement énergétique 48

Énergie (domaines généraux) 55

Pompes et ventilateurs 75

Fours, séchoirs et fours de cuisson 77

Chauffage, ventilation et climatisation 78

Systèmes d'éclairage 94

Installations techniques 106

Gestion et planification 107

Systèmes à vapeur et à condensation 114

Renseignements techniques 116

Thermodynamique (principes de l'énergie) 117

Soupapes 119

Récupération de l'énergie de l'air d'évacuation 120

Eau 121

Index 122

Énergies de remplacement

ALIMENTATION ÉCONERGÉTIQUE

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Adresse : Génie mécanique, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke (Québec) J1K 2R1

Téléphone : (819) 821-7144

Télécopieur : (819) 821-7163

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Le cours porte sur l'analyse économique et énergétique des systèmes de conversion aux énergies renouvelables, les principes de fonctionnement des réacteurs nucléaires et l'utilisation de ces sources d'énergie dans le contexte canadien et québécois.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs

INITIATION AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE REMPLACEMENT

UNIVERSITY COLLEGE OF THE CARIBOO

Adresse : C.P. 3010, Kamloops (Colombie-Britannique) V2C 5N5

Téléphone : (604) 828-5422

Télécopieur : (604) 828-5450

Durée du cours : Neuf heures

Description du cours : Le cours s'adresse à toute personne intéressée aux énergies renouvelables ou aux énergies de remplacement, quelles que soient ses connaissances techniques. Divers équipements utilisés dans le domaine des énergies de remplacement seront exposés. Les sujets traités comprennent : l'énergie thermique et solaire photovoltaïque; l'énergie éolienne; l'énergie hydroélectrique; l'énergie tirée de la biomasse; l'énergie géothermique; l'énergie des vagues et l'énergie marémotrice.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

Chaudières

MATHÉMATIQUES DE BASE - CHAUDIÈRES ET CHAUFFAGE

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Revue des principes mathématiques essentiels pour l'exploitation des systèmes de construction. Examen du mécanisme de fonctionnement des chaudières, brûleurs, commandes, pompes, raccords et soupapes, ainsi que de leur raccordement. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

AMÉLIORATION DU RENDEMENT DES CHAUDIÈRES

CENTRA GAS

Adresse : 200, boulevard Yorkland, North York (Ontario) M2J 5C6

Téléphone : (416) 496-5297

Télécopieur : (416) 496-5301

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours sur l'amélioration du rendement des chaudières est offert avec la collaboration financière du Boiler Efficiency Institute.

Secteurs cibles : Institutionnel, Industrie, Commerce, Accueil, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Personnel de maintenance

Chaudières

AMÉLIORATION DES INSTALLATIONS DE CHAUDIÈRES

BOILER EFFICIENCY INSTITUTE

Adresse : 1852 Madras Drive, Baton Rouge, LA 70815

Téléphone : (205) 821-3095

Télécopieur : (205) 887-3757

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Présentation des méthodes les plus récentes de mesure et d'amélioration du rendement des chaudières et d'autres installations à vapeur. Présentations pratiques et techniques utilisées pour conserver l'énergie en éliminant les pertes dans les installations de chaudières et de chauffage par l'eau, ainsi que démonstration des avantages de la méthode d'essai indirecte visant à déterminer le rendement d'une chaudière.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues

INSTALLATIONS DE CHAUDIÈRES

CIET INC.

Adresse : C.P. 385, succursale A, 2000, rue Simcoe Nord, Oshawa (Ontario) L1H 7L7

Téléphone : (905) 721-3050

Télécopieur : (905) 721-3059

Numéro sans frais : 1-800-461-7618

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours du programme CEMET permet aux participants de se familiariser avec le fonctionnement et le rendement des chaudières, le calcul des bilans massiques et énergétiques, ainsi que les principes de la thermodynamique de la vapeur utilisés pour analyser le fonctionnement des chaudières. Le fonctionnement des brûleurs, notamment le rendement des combustibles et de la combustion, est aussi étudié. Les sujets traités comprennent : éléments essentiels d'un programme de gestion de l'énergie efficace; initiation au rendement des chaudières; bilans massiques et énergétiques; rendement des chaudières; paramètres de fonctionnement; systèmes de régulation des chaudières; description des chaudières; récupération de l'énergie de l'air d'évacuation; fonctionnement et maintenance; occasions de gestion de l'énergie; incidence des projets de gestion de l'énergie sur l'environnement; analyse financière.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Personnel de maintenance, Gestionnaires

Chaudières

MISE EN MARCHE ET EXPLOITATION DES CHAUDIÈRES

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours fournit des renseignements détaillés sur la théorie et l'analyse de la combustion ainsi que sur les composantes des brûleurs et des chaudières. Il porte sur les divers types de brûleurs et de chaudières, l'analyse des échantillons des gaz de carneau, la vérification des températures élevées des gaz d'échappement, l'entretien des appareils de chauffage hydronique, l'essai des purgeurs de vapeur et l'évaluation des programmes de maintenance chimique des chaudières et de l'équipement hydronique.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

EFFICACITÉ DE L'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS DE CHAUDIÈRES

HYDRO-QUÉBEC

Adresse : 1010, rue Sainte-Catherine Ouest, 9e étage, Montréal (Québec) H3C 4S7

Téléphone : (514) 392-8051

Télécopieur : (514) 392-8848

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les moyens d'améliorer l'efficacité d'exploitation d'une chaudière et les économies d'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues

Chaudières

OPTIMISATION DU RENDEMENT DES CHAUDIÈRES

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours donne une approche systématique pour accroître le rendement de tous les types et tailles de chaudières. Il traite notamment de 60 façons d'améliorer le rendement d'une chaudière. Les participants apprennent à reconnaître les inefficacités, à évaluer le rendement des chaudières, à améliorer les techniques de mise au point et de maintenance, ainsi qu'à évaluer et gérer les coûts. Les sujets traités comprennent : installations de chaudières; optimisation des installations de chaudières et du rendement des réseaux de distribution; méthodes de calcul du rendement; analyse de la combustion; débitmétrie; commandes des chaudières, chauffage au charbon et récupération de l'énergie de l'air d'évacuation; purges de vapeur et traitement d'eau de chaudière.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

AMÉLIORATION DES CHAUFFERIES

BOILER EFFICIENCY INSTITUTE

Adresse : 1852 Madras Drive, Baton Rouge, LA 70815

Téléphone : (205) 821-3095

Télécopieur : (205) 887-3757

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Les sujets traités comprennent : divers types de chaudières; dispositifs de réglage de la combustion; réduction des coûts par l'exploitation et la maintenance; réduction des coûts par la cogénération; évaluation du programme de la qualité de l'eau; essais sur place des chaufferies; résumé de présentation sur le terrain; maintenance et fonctionnement.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Chaudières

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES DES PURGEURS DE VAPEUR

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours porte sur les moyens de remédier aux problèmes des purgeurs de vapeur afin d'éviter les dépenses inutiles et de réaliser des économies d'énergie et d'exploitation appréciables. Les participants se familiarisent avec les problèmes les plus coûteux liés aux purgeurs de vapeur et avec l'utilisation de techniques de maintenance simples. Les sujets traités comprennent : fonctionnement des purgeurs de vapeur; marteau d'eau; diagnostic des anomalies des purgeurs de vapeur; maintenance des purgeurs de vapeur.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Enveloppe du bâtiment

GUIDE DU GESTIONNAIRE

CMA CHALIFOUR, MARCOTTE ET ASSOCIÉS INC.

Adresse : 755, boulevard Saint-Jean, bureau 300, Pointe-Claire (Québec) H9R 5M9

Téléphone : (514) 694-4141

Télécopieur : (514) 694-1713

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Comment établir un programme d'efficacité énergétique dans un bâtiment, le gérer et assurer sa réalisation à long terme. Connaissance de l'éventail des mesures généralement applicables aux enveloppes architecturales et aux systèmes techniques et électriques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires

PROGRAMME ASHRAE/IES 90.1

TESCOR

Adresse : 2, avenue Sheppard Est, bureau 200, North York (Ontario) M2N 5Y7

Téléphone : (416) 226-6565

Télécopieur : (416) 226-6576

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours décrit l'application de la norme ASHRAE/IES 90.1 à la conception des bâtiments. À la fin du cours, les participants seront en mesure de comprendre les diverses sections du formulaire de demande d'adhésion au programme de construction de bâtiments d'Ontario Hydro et de décrire les avantages liés à l'adoption des directives prévues à la norme ASHRAE 90.1. Les sujets traités comprennent : normes ASHRAE/IES 90.1 et leurs avantages; processus de gestion de l'énergie; contrôle de la consommation d'énergie; appareils de chauffage, de ventilation et de traitement de l'air; qualité de l'air; contrôle automatique des bâtiments.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Architectes

Enveloppe du bâtiment

GESTION DE L'ÉNERGIE RCA

LANDIS & GYR POWERS LTÉE

Adresse : 6160, route Transcanadienne, Saint-Laurent (Québec) H4T 1X9

Téléphone : (514) 341-3045

Télécopieur : (514) 341-3658

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Comment choisir et utiliser les éléments des systèmes de contrôle afin d'optimiser le rendement et d'accroître les économies d'énergie. Formation en milieu de travail relative aux commandes pneumatiques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Ingénieurs

GESTIONNAIRE DES INSTALLATIONS - SEB

SENECA COLLEGE

Adresse : 16775, rue Yonge, bureau 217, Newmarket (Ontario) L3Y 8J4

Téléphone : (905) 727-8577

Télécopieur : (905) 898-7014

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Le cours s'adresse aux gestionnaires des installations et porte sur la mise en oeuvre et l'exécution éconergétique de travaux de bâtiment, les principes et pratiques de gestion du personnel, les rapports entre les composants de la construction, notamment les systèmes de construction internes et l'entretien des terrains, les techniques de communication efficaces, les préoccupations en matière de sécurité relatives aux pratiques et codes pertinents, les outils d'analyse financière, les façons d'effectuer une analyse de valeur et de rentabilité et d'élaborer des plans d'exploitation. Après avoir achevé tous les cours du tronc commun du Programme d'accréditation d'administrateur d'installation (ne comprend pas les cours facultatifs) et acquis cinq années d'expérience à titre de gestionnaire immobilier ou d'installation, les participants sont admissibles à un certificat de membre accrédité décerné par l'Institute of Housing Management. Le cours est également offert sous forme d'enseignement à distance.

Conditions préalables : certificats des classes I et II de SEB

Les sujets traités comprennent : gestion des immeubles - Systèmes environnementaux de bâtiment (SEB) : aperçu pratique - entretien des terrains et sécurité des immeubles - planification stratégique et financière pour les gestionnaires des installations - relations humaines pour les gestionnaires des installations - efficacité énergétique dans les gros bâtiments - communications efficaces pour les ingénieurs et les technologues - cours facultatif - introduction aux systèmes d'information sur ordinateur ou principes généraux de la sécurité-incendie.

Secteurs cibles : Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

CAMBRIAN COLLEGE

Adresse : 1400, chemin Barrydowne, Sudbury (Ontario) P3A 3V8

Téléphone : (705) 556-8101

Télécopieur : (705) 524-7327

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I.

Niveau d'entrée
- systèmes de construction : un aperçu pratique

Classe II
- climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau

Classe I
- conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux

Secteurs cibles : Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

FANSHAWE COLLEGE

Adresse :	1460, rue Oxford, C.P. 4005, London (Ontario) N5W 5H1
Téléphone :	(519) 452-4100
Télécopieur :	(519) 659-5781
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

DURHAM COLLEGE

Adresse :	2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, Oshawa (Ontario) L1H 7L7
Téléphone :	(905) 721-2000, poste 2238
Télécopieur :	(905) 721-3182
Numéro sans frais :	1-800-461-0549
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

SENECA COLLEGE

Adresse :	16775, rue Yonge, bureau 217, Newmarket (Ontario) L3Y 8J4
Téléphone :	(905) 727-8577
Télécopieur :	(905) 898-7014
Durée du cours :	Education permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

ST. LAWRENCE COLLEGE

Adresse :	2288, avenue Parkedale, Brockville (Ontario) K6V 5X3
Téléphone :	(613) 544-5400, poste 1220
Télécopieur :	(613) 545-3920
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

GEORGIAN COLLEGE

Adresse :	1, promenade Georgian, Barrie (Ontario) L4M 3X9
Téléphone :	(705) 325-2705, poste 221
Télécopieur :	(705) 325-3690
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

MOHAWK COLLEGE

Adresse : 135, avenue Fennell Ouest, Hamilton (Ontario) L8N 3T2

Téléphone : (905) 575-2203

Télécopieur : (905) 575-2292

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I.

Niveau d'entrée
- systèmes de construction : un aperçu pratique

Classe II
- climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau

Classe I
- conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux

Secteurs cibles : Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

NIAGARA COLLEGE

Adresse :	Chemin Woodlawn, C.P. 1005, Welland (Ontario) L3B 5S2
Téléphone :	(905) 735-2211, poste 7656
Télécopieur :	(905) 735-0419
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

NORTHERN COLLEGE

Adresse :	Route 101E, C.P. 2002, South Porcupine (Ontario) P0N 1H0
Téléphone :	(705) 235-7230
Télécopieur :	(705) 235-6923
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

SIR SANDFORD FLEMING COLLEGE

Adresse :	Promenade Brealey, Peterborough (Ontario) K9J 7B1
Téléphone :	(705) 876-1614
Télécopieur :	(705) 876-9423
Durée du cours :	Éducation permanente
Description du cours :	Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I. **Niveau d'entrée** - systèmes de construction : un aperçu pratique **Classe II** - climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau **Classe I** - conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux
Secteurs cibles :	Institutionnel, Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

SYSTÈMES ENVIRONNEMENTAUX DE BÂTIMENT (SEB)

ST. CLAIR COLLEGE

Adresse : 1001, avenue Grand Ouest, (Campus Thames), Chatham (Ontario) N7M 5W4

Téléphone : (519) 354-9100, poste 255

Télécopieur : (519) 354-5496

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Le programme s'adresse aux personnes intéressées à l'exploitation de bâtiments salubres, rentables et éconergétiques et met l'accent sur les opérations mécaniques. Financé par le ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario, le programme est mis à jour périodiquement de façon à offrir les derniers développements dans les domaines de la gestion de l'énergie, de l'amélioration de l'environnement, de la santé et de la sécurité. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée et les six cours de la classe II obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe II. Les participants qui réussissent le cours de niveau d'entrée, tous les cours de la classe II et deux cours de la classe I obtiendront un certificat avec mention Systèmes environnementaux de bâtiment - classe I.

Niveau d'entrée
- systèmes de construction : un aperçu pratique

Classe II
- climatisation et réfrigération - traitement de l'air et maintenance préventive - commandes - systèmes électriques - chauffage - épuration de l'eau

Classe I
- conception des systèmes de tuyauterie - conception des systèmes d'admission d'air - efficacité énergétique dans les édifices de grande taille - systèmes de construction des hôpitaux

Secteurs cibles : Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

CONSTRUCTION EN VUE DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

SENECA COLLEGE

Adresse : 16775, rue Yonge, bureau 217, Newmarket (Ontario) L3Y 8J4

Téléphone : (905) 727-8577

Télécopieur : (905) 898-7014

Durée du cours : 36 heures

Description du cours : Le cours porte sur les méthodes utilisées pour concevoir et décrire l'efficacité énergétique, en particulier les méthodes rentables et pratiques. Les sujets traités comprennent : utilisation de pare-vent, de pare-vapeur et de matériaux isolants dans les fondations, les planchers, les murs et les plafonds; sélection des portes et des fenêtres; matériel de chauffage et de refroidissement; conception de systèmes solaires passifs.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Architectes, Entrepreneurs, Corps de métier

CONSTRUCTION EN VUE DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

MOHAWK COLLEGE

Adresse : 135, avenue Fennell Ouest, Hamilton (Ontario) L8N 3T2

Téléphone : (905) 575-2203

Télécopieur : (905) 575-2292

Durée du cours : 35 heures

Description du cours : Le cours porte sur les méthodes utilisées pour concevoir et décrire l'efficacité énergétique, en particulier les méthodes rentables et pratiques. Les sujets traités comprennent : utilisation de pare-vent, de pare-vapeur et de matériaux isolants dans les fondations, les planchers, les murs et les plafonds; sélection des portes et des fenêtres; matériel de chauffage et de refroidissement; conception de systèmes solaires passifs.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Enveloppe du bâtiment

ATELIER SUR L'EXPLOITATION DES BÂTIMENTS

TESCOR

Adresse : 2, avenue Sheppard Est, bureau 200, North York (Ontario) M2N 5Y7

Téléphone : (416) 226-6565

Télécopieur : (416) 226-6576

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : L'atelier porte sur l'enrichissement des connaissances et l'amélioration du rendement du personnel d'exploitation et de maintenance. Il offre de nombreux avantages, notamment la réduction des coûts d'exploitation, l'amélioration des compétences techniques, l'exploitation uniforme, efficace et améliorée des bâtiments. Les sujets traités comprennent : processus de gestion de l'énergie; surveillance de la consommation d'énergie; appareils de chauffage, de ventilation et de traitement de l'air; qualité de l'air; contrôle automatique des bâtiments; sujets connexes.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Corps de métier

INSTALLATIONS TECHNIQUES

UNIVERSITÉ CONCORDIA

Adresse : Études sur le bâtiment, 1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8

Téléphone : (514) 848-3200

Télécopieur : (514) 848-7965

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Principes opérationnels des services et des installations d'un bâtiment, notamment l'électricité, le gaz, les communications, l'approvisionnement en eau et la distribution d'eau. Initiation aux plans, normes et codes relatifs aux réseaux des services publics.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Architectes, Ingénieurs, Autres

Enveloppe du bâtiment

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

SCANADA CONSULTANTS LIMITED

Adresse : 446, rue Reynolds, Oakville (Ontario) L6J 3M4

Téléphone : (905) 842-3633

Télécopieur : (905) 842-3638

Durée du cours : Variable

Description du cours : Nombreux cours portant sur les sciences du bâtiment, les modifications éconergétiques et la vérification du rendement énergétique. Les cours s'adressent à des groupes-cibles variés possédant différents niveaux de compétence, allant des personnes de métier et entrepreneurs aux ingénieurs et architectes. La plupart des cours ont été élaborés à l'aide de documents de formation existants et sont adaptés aux besoins immédiats des clients, à la durée de la formation et aux compétences déjà acquises.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Variable

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

SCANADA CONSULTANTS LIMITED

Adresse : 446, rue Reynolds, Oakville (Ontario) L6J 3M4

Téléphone : (905) 842-3633

Télécopieur : (905) 842-3638

Durée du cours : Variable

Description du cours : Formation adaptée aux besoins dans des domaines tels que l'utilisation de la maçonnerie et du béton dans les bâtiments éconergétiques et l'économie de l'énergie lors de la restauration des logements. L'entreprise a conçu et offert des cours professionnels sur la rénovation domiciliaire. Les sujets traités comprennent : science du bâtiment; techniques du bâtiment; construction et rénovation des bâtiments; économie de l'énergie dans les bâtiments.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Architectes, Entrepreneurs, Corps de métier

Enveloppe du bâtiment

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

TARGET COMMUNICATIONS

Adresse : 64, rue Judson, Toronto (Ontario) M8Z 1A4

Téléphone : (416) 252-7259

Télécopieur : (416) 252-8035

Durée du cours : Variable

Description du cours : Formation adaptée aux besoins et approche systémique de questions relatives à l'enveloppe des bâtiments. On accorde de l'importance à la détermination et à la résolution des problèmes dans les bâtiments en place. Dans les nouveaux édifices, on adopte une approche d'avant-garde afin d'éviter les problèmes. Les sujets traités comprennent : interaction entre les divers produits dans les bâtiments; qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments; répercussions des flux de chaleur, d'air et d'humidité; enveloppe du bâtiment; installations techniques; systèmes CVC.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

CONCEPTION, EXPLOITATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME DE CONSTRUCTION 1

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours permet d'acquérir une connaissance fondamentale des principes relatifs aux ouvrages d'ingénieurs et à l'ossature des bâtiments ainsi que de vastes notions en matière d'exploitation optimale d'un bâtiment. Il est également offert dans le cadre d'une autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

CONCEPTION, EXPLOITATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME DE CONSTRUCTION 2

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse :	885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9
Téléphone :	(416) 443-8790
Télécopieur :	(416) 443-9970
Durée du cours :	Quatre mois
Description du cours :	Mise au point et maintien d'un milieu éconergétique dans un bâtiment. Connaissances pratiques de tous les systèmes de construction intégrés, ainsi que de l'entretien de ces systèmes. Le cours est également offert dans le cadre d'une autoformation.
Secteurs cibles :	Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS

FANSHAWE COLLEGE

Adresse :	1460, rue Oxford, C.P. 4005, London (Ontario) N5W 5H1
Téléphone :	(519) 452-4100
Télécopieur :	(519) 659-5781
Durée du cours :	Télé-enseignement
Description du cours :	Les participants qui obtiennent une note de 80 p. 100 ou plus aux cours obligatoires recevront un certificat de TPC Systems et du Fanshawe College. Les sujets traités comprennent : principes d'économies d'énergie; réduction des pertes d'énergie; rendement des systèmes de chauffage et de refroidissement; pertes d'énergie dans les installations techniques; pertes d'énergie électrique.
Secteur cible :	Institutionnel
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupe cible :	Personnel de maintenance

Enveloppe du bâtiment

BÂTIMENTS ÉCONERGÉTIQUES - NORME 90.1

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur l'application pratique de la norme à l'aide des programmes informatiques LTGSTD et ENVSTD pour réaliser des modèles d'analyse énergétique des immeubles commerciaux. Il donne des méthodes rapides et efficaces pour appliquer les règlements relatifs au rendement énergétique. Les sujets traités comprennent : structure et utilisation de la norme 90.1; méthode rapide d'application des règlements; logiciels d'analyse énergétique; méthodes d'application et avantages.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

GESTION DE L'ÉNERGIE

ST. LAWRENCE COLLEGE

Adresse : 2288, avenue Parkedale, Brockville (Ontario) K6V 5X3

Téléphone : (613) 544-5400, poste 1220

Télécopieur : (613) 545-3920

Durée du cours : 30 heures

Description du cours : Pour économiser l'énergie, il faut gérer son utilisation. Des procédés de contrôle modernes permettent maintenant de le faire. Le gestionnaire d'immeuble doit donc connaître les concepts de l'enveloppe du bâtiment et la consommation d'énergie des systèmes électriques ainsi que des systèmes de chauffage, de refroidissement et d'éclairage. Le cours porte aussi sur les concepts de la récupération de la chaleur et de l'énergie solaire.

Secteurs cibles : Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Personnel de maintenance, Ingénieurs

Enveloppe du bâtiment

GESTION DE L'ÉNERGIE PAR LES RESPONSABLES DE L'EXPLOITATION DES BÂTIMENTS

SAIT (SOUTHERN ALBERTA INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

Adresse : 1301, 16e Avenue Nord-Ouest, Calgary (Alberta) T2M 0L4

Téléphone : (403) 284-8290

Télécopieur : (403) 284-8091

Durée du cours :

Description du cours : Élément du programme de douze cours de technicien de l'exploitation du bâtiment offert pour satisfaire aux besoins croissants qui surgissent dans le domaine de l'exploitation des bâtiments de grande hauteur. Après avoir terminé ce programme avec succès, les participants peuvent demander au SAIT un certificat de technicien de l'exploitation du bâtiment qui équivaut à un certificat d'une année à temps plein. Ils peuvent aussi demander à l'ASET un certificat de technicien pour le métier de technicien de l'exploitation du bâtiment. Conditions préalables : 12e année, y compris Mathématiques 20 ou 23, ainsi qu'un certificat de responsable de l'exploitation du bâtiment A (fortement recommandé).

Secteur cible : Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues

GESTION DE L'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS

FORMATION ÉNERGIE ONTARIO

Adresse : 16775, rue Yonge, bureau 217, Newmarket (Ontario) L3Y 8J4

Téléphone : (905) 727-8577

Télécopieur : (905) 898-7014

Durée du cours : 39 heures

Description du cours : Le cours porte sur l'efficacité énergétique, sur le plan de la gestion et de l'utilisation des bâtiments, du chauffage et du refroidissement, du traitement de l'air, des systèmes d'éclairage, des systèmes électriques et des systèmes de contrôle des bâtiments.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Enveloppe du bâtiment

PROGRAMME DE GESTION DE L'ÉNERGIE

TESCOR

Adresse : 2, avenue Sheppard Est, bureau 200, North York (Ontario) M2N 5Y7

Téléphone : (416) 226-6565

Télécopieur : (416) 226-6576

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Adapté aux besoins des clients, le programme est axé sur les pratiques d'exploitation et de maintenance liées aux économies d'énergie. Les sujets traités comprennent : gestion de l'énergie; mise sur pied gratuitement ou à peu de frais de systèmes d'éclairage; vérification et mise en oeuvre de systèmes CVC; comptabilité de l'énergie; sujets connexes.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Corps de métier

SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE

COLLÈGE DE SAINT-HYACINTHE

Adresse : 3000, av. Boullé, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 1H9

Téléphone : (514) 773-6800

Télécopieur : (514) 773-9971

Durée du cours : 90 heures

Description du cours : Théories et techniques de maintien des bâtiments et des équipements en bon état grâce à la maintenance systématique et à la régulation des installations techniques par des commandes centrales.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Gestionnaires

Enveloppe du bâtiment

GESTION DES INSTALLATIONS ET MILIEU DE TRAVAIL

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Initiation à la planification et à la gestion stratégiques, au financement des entreprises et aux dépenses en immobilisations, aux systèmes d'information de gestion, à l'optimisation des ressources et à la gestion des biens matériels. Le cours porte aussi sur l'élaboration d'un plan de gestion des installations. Le cours est également offert dans le cadre d'une autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

GESTION DES INSTALLATIONS

RYERSON POLYTECHNIC UNIVERSITY

Adresse : 350, rue Victoria, Toronto (Ontario) M5B 2K3

Téléphone : (416) 979-5035

Télécopieur : (416) 979-5277

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Afin d'obtenir le certificat, les participants doivent réussir sept cours du soir portant sur les sujets suivants :

Théorie de la gestion des installations
Exercice professionnel I
Exercice professionnel II
Gestion de l'aménagement des bureaux
Application sur ordinateur de la gestion des installations
Planification et aménagement immobilier
Mise en service des bâtiments

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Autres

Enveloppe du bâtiment

PRINCIPES DE LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les principes de la gestion efficace de la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments, notamment sur les polluants atmosphériques et leurs risques pour la santé, les techniques d'évaluation, les problèmes d'atténuation, les stratégies de prévention, l'énergie et la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

PRINCIPES DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Cours de base de niveau d'entrée conçu pour être offert par les universités, les collèges, les cégeps, les entreprises et les divisions locales de l'ASHRAE. Les manuels de l'enseignant et de l'étudiant sont fournis. Pour obtenir des renseignements sur la façon de présenter ce cours dans votre région, veuillez communiquer avec M^{me} Anne Forbes, directrice de l'enseignement, au (404) 636-8400.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Enveloppe du bâtiment

COÛTS GLOBAUX DU CYCLE DE VIE DES BÂTIMENTS ET DES ÉQUIPEMENTS

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Adresse : Institut de génie énergétique, C.P. 6079, succursale A, Montréal (Québec) H3C 3A7

Téléphone : (514) 340-4803

Télécopieur : (514) 340-4192

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours porte sur le coût total de la propriété et de l'utilisation d'un bien immobilier ou d'une entreprise. La méthode d'évaluation peut être utilisée pour les projets liés aux économies d'énergie, la construction et la rénovation de biens immobiliers, et l'acquisition de véhicules, de matériel roulant ou de matériel de remplacement.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Autres

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Les causes de la mauvaise qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments (QAI); les répercussions de la QAI sur la santé et le confort des occupants des bâtiments, et les stratégies de conception de bâtiments salubres. Description complète des polluants possibles et de leurs incidences sur la santé de l'être humain visant à mieux faire comprendre et à appliquer la norme 62-89 de l'ASHRAE. Les sujets traités comprennent : identification des polluants; stratégies de contrôle; éléments sur les économies d'énergie; stratégies de surveillance; évaluations de la performance.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Enveloppe du bâtiment

PROBLÈMES LIÉS À LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les techniques de diagnostic et d'atténuation permettant de cerner et de résoudre les problèmes de qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments existants et potentiels. Les participants apprendront à déceler la présence d'une vaste gamme d'aérocontaminants répandus dans les bâtiments. Le cours explique des stratégies d'atténuation particulières permettant de régler chaque type de problème lié à la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments étudiés. Les sujets traités comprennent : sources des aérocontaminants dans les bâtiments et méthodes utilisées pour les supprimer; systèmes de ventilation; méthodes de diagnostic; stratégies d'atténuation de la pollution atmosphérique.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

GESTION DES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS (1221)

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Étude approfondie des techniques communément utilisées dans les installations et des compétences nécessaires pour optimiser leur emploi. Les participants apprennent à contrôler les nouvelles techniques et à apporter des améliorations, à évaluer les facteurs décisifs des services techniques actuels et à utiliser cette évaluation pour l'avenir. Le cours est également offert dans le cadre d'une autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation

Cogénération et stockage thermique

COGÉNÉRATION ET GÉNÉRATION SUR PLACE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Étude approfondie des principes de la cogénération et des projets énergétiques sur place, ainsi que de tous les éléments essentiels liés aux lois et règlements, à la finance, à la gestion et à la technique. Parmi les sujets traités, mentionnons la production d'énergie, la vérification du rendement, les cycles de combustion, le choix de machines motrices, les combustibles requis et les stratégies de génération.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

SYSTÈMES ET ACCESSOIRES DE RÉFRIGÉRATION

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours porte sur les éléments de base du cycle et du système de réfrigération, ainsi que sur le fonctionnement et la maintenance des systèmes de réfrigération alternatifs et des systèmes par absorption. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Cogénération et stockage thermique

TECHNIQUES DE COGÉNÉRATION INDUSTRIELLE

CONSULGAZ

Adresse :	1717, rue du Havre, Montréal (Québec) H2K 2X3
Téléphone :	(514) 598-3305
Télécopieur :	(514) 598-3799
Durée du cours :	De un à cinq jours
Description du cours :	Le cours vise à donner une connaissance de base sur les diverses techniques de cogénération, les facteurs économiques ainsi que les éléments liés à la conception et à la sélection de l'équipement.
Secteur cible :	Industrie
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Techniciens et technologues, Gestionnaires, Ingénieurs

Réglage de la combustion

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

JANUS TECHNOLOGY

Adresse :	P.O. Box 2872, Rockford, IL 61132
Téléphone :	(815) 282-8044
Télécopieur :	(815) 282-8043
Durée du cours :	Variable
Description du cours :	Formation adaptée aux besoins sur l'équipement de combustion industriel offerte dans le cadre de séminaires en usine ou à la grandeur de l'industrie. La formation est axée sur l'amélioration de la qualité et de la productivité, notamment sur les questions liées au fonctionnement éconergétique du matériel d'usine.
Secteur cible :	Industrie
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

PRINCIPES DE LA COMBUSTION INDUSTRIELLE

CENTRA GAS

Adresse :	200, boulevard Yorkland, North York (Ontario) M2J 5C6
Téléphone :	(416) 496-5297
Télécopieur :	(416) 496-5301
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Co-financé par Janus Technology (Dick Bennett - [815] 282-8044)
Secteurs cibles :	Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Systèmes de contrôle

COMMANDES NUMÉRIQUES RÉPARTIES DE GESTION DES BÂTIMENTS

LANDIS AND GYR POWERS LTÉE

Adresse : 6160, route Transcanadienne, Saint-Laurent (Québec) H4T 1X9

Téléphone : (514) 341-3045

Télécopieur : (514) 341-3658

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Optimisation de l'efficacité des opérations et réduction des coûts grâce à la gestion RNR des bâtiments. Sélection et application des stratégies RNR, modernisation des bâtiments, et moyens de rénovation des systèmes pour les rendre compatibles avec les normes actuelles.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Ingénieurs

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES BRÛLEURS ET DES CHAUDIÈRES

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Information pratique et détaillée sur le fonctionnement des systèmes de contrôle des brûleurs, des limiteurs et des programmateurs.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Systèmes de contrôle

SYSTÈMES DE CONTRÔLE (1114)

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, Suite 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours porte sur les notions de base de la théorie des commandes et décrit les éléments des systèmes de contrôle pneumatique, électrique et électronique. Des exemples d'utilisation de systèmes de contrôle CVC dans les immeubles commerciaux sont donnés. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

COMMANDES (CENTRALISÉES)

BOUTHILLETTE, PARIZEAU & ASSOCIÉS INC.

Adresse : 9825, rue Verville, Montréal (Québec) H3L 3E1

Téléphone : (514) 383-3747

Télécopieur : (514) 383-8760

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Principes de base des commandes centralisées.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Systèmes de contrôle

COMMANDES NUMÉRIQUES DIRECTES

TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

Adresse : 2250, promenade Riverside, Édifice Sir Charles Tupper, Ottawa (Ontario) K1A 0M2

Téléphone : (613) 736-2257

Télécopieur : (613) 998-8360

Durée du cours : 4,5 jours

Description du cours : Le cours pratique combine la théorie non mathématique aux travaux pratiques en laboratoire. Il initie les participants aux concepts généraux des commandes et utilise une foule d'exemples des systèmes de contrôle pneumatique, électrique et électronique et des commandes numériques directes, notamment les mécanismes de contrôle de gestion de l'énergie (MCGE).

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

THERMOSTATS DE CONFORT ÉLECTRIQUES ET EFFICACES

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : 4,5 jours

Description du cours : Le cours donne aux participants des renseignements pratiques sur la théorie et le fonctionnement des dispositifs de contrôle électrique et sur les procédés de conditionnement de l'air. Ces concepts sont appliqués à des dispositifs de régulation à deux positions et (ou) à action proportionnelle. Les exercices en laboratoire procurent une expérience pratique aux participants. Divers systèmes de contrôle sont simulés, permettant ainsi aux participants de mettre les théories en pratique.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Systèmes de contrôle

COMMANDES PNEUMATIQUES EFFICACES

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : 4,5 jours

Description du cours : Le cours porte sur la théorie et le fonctionnement de base des thermostats pneumatiques, des capteurs-contrôleurs, des relais, des registres, des soupapes et des actionneurs pneumatiques. Il porte en outre sur la maintenance préventive, les exercices en laboratoire et la simulation des divers systèmes de contrôle. Le cours est également offert en français.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

JOHNSON CONTROLS INSTITUTE

Adresse : 507 East Michigan Street, Milwaukee, WI 53202

Téléphone : (414) 274-4286

Télécopieur : (414) 274-4274

Durée du cours : Une semaine

Description du cours : Responsables de l'exploitation des bâtiments, exploitation, programmation, gestion de l'énergie, techniques relatives aux bases de données et aux langages de programmation utilisateur, etc.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Personnel de maintenance, Responsables de l'exploitation

Systèmes de contrôle

GESTION DE L'ÉNERGIE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE CONTRÔLE

HUMBER COLLEGE

Adresse : 205, boulevard Humber College, C.P. 1900, Etobicoke (Ontario) M9W 5L7

Téléphone : (416) 675-5000

Télécopieur : (416) 675-6681

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Le cours porte sur les méthodes favorisant les économies d'énergie à l'aide de systèmes de contrôle. Il présente et décrit divers systèmes offerts par les fabricants.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

SYSTÈMES CVC

JOHNSON CONTROLS INSTITUTE

Adresse : 507 East Michigan Street, Milwaukee, WI 53202

Téléphone : (414) 274-4286

Télécopieur : (414) 274-4274

Durée du cours : Une semaine

Description du cours : Le cours porte sur les systèmes mécaniques et les commandes de conditionnement de l'air, le rôle des responsables du personnel de maintenance, les commandes perfectionnées du conditionnement de l'air et la régulation du débit d'air.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Systèmes de contrôle

AMÉLIORATIONS DES COMMANDES CENTRALES

CMA CHALIFOUR, MARCOTTE & ASSOCIÉS INC.

Adresse : 755, boulevard Saint-Jean, bureau 300, Pointe-Claire (Québec) H9R 5M9

Téléphone : (514) 694-4141

Télécopieur : (514) 694-1713

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours porte sur l'utilisation efficace d'une commande centrale, l'amélioration de l'ordre d'exécution, la préparation de documents de référence sur l'exploitation du système, et la détection et correction des problèmes de fonctionnement.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE DE TENSION DE SECTEUR

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : Huit heures

Description du cours : Le cours porte sur la théorie de la régulation de la température pour le chauffage avec des plinthes électriques, la gamme de régulateurs Honeywell offerte à l'industrie, la précision des divers régulateurs Honeywell et les économies d'énergie qu'ils permettent de réaliser.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Autres

Systèmes de contrôle

COMMANDES PNEUMATIQUES - CAPTEURS ET RÉGULATEURS

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse :	740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9
Téléphone :	(416) 293-8111
Télécopieur :	(416) 297-4277
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Le cours est semblable à celui qui porte sur les commandes pneumatiques efficaces et met l'accent sur les capteurs et les récepteurs-régulateurs.
Secteur cible :	Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Moteurs électriques

SÉMINAIRE SUR LA PUISSANCE DE COMMANDE

E SOURCE, INC.

Adresse : 103 Walnut Street, 2nd floor, Boulder, Colorado 80302

Téléphone : (303) 440-8500

Télécopieur : (303) 440-8502

Durée du cours : De six à huit heures

Description du cours : L'atelier porte sur une approche systémique intégrée de la puissance de commande en examinant les caractéristiques de la charge, puis les possibilités du mécanisme de transmission, du moteur, des commandes et de la maintenance. Il étudie aussi les aspects essentiels du marché des moteurs ainsi que ses possibilités pour les programmes de gestion axée sur la demande (GAD).

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Ingénieurs

PUISSANCE DE COMMANDE INDUSTRIELLE

E SOURCE, INC.

Adresse : 103 Walnut Street, 2nd floor, Boulder, Colorado 80302

Téléphone : (303) 440-8500

Télécopieur : (303) 440-8502

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours porte sur l'approche systémique de la puissance de commande, la vitesse réglable - une solution de rechange -, les convertisseurs de fréquence variable, une étude de cas portant sur une installation, les demandes particulières des clients, la compatibilité des moteurs et des entraînements, la productivité et la maintenance énergétiques.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Ingénieurs

Moteurs électriques

UTILISATION DES MOTEURS ET AMÉLIORATION DE LEUR RENDEMENT

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Dans le cadre du cours, les participants obtiendront des renseignements pratiques, prêts à utiliser, qui leur permettront de choisir des moteurs qui fonctionneront à un rendement optimal. Le cours met l'accent sur les méthodes de détermination et d'élimination des causes du mauvais rendement des moteurs et donne des moyens d'élaborer et de réaliser un programme global d'amélioration du rendement des moteurs.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

ENTRAÎNEMENTS À VITESSES VARIABLES

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Étude des méthodes employées pour déterminer les applications possibles et utiliser l'équipement de pointe de façon rentable. Examen de la faisabilité d'un projet sur l'entraînement à vitesses variables, l'incidence de ce projet sur la conception des systèmes électrique et technique, des procédés, des instruments et des situations où il vaut mieux utiliser des entraînements à vitesses variables que des soupapes de commande.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Électricité

ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE DANS LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

MARLIN WESTWOOD TRAINING

Adresse : 211, avenue Watline, Mississauga (Ontario) L4Z 1P3

Téléphone : (905) 890-1500

Télécopieur : (905) 890-6550

Durée du cours : Cinq leçons

Description du cours : Le module de 10 heures porte sur les consommateurs d'énergie électrique dans les installations commerciales et industrielles types. Il étudie les structures tarifaires des services publics et en relie les coûts à la haute direction. Il examine les facteurs de puissance, notamment les méthodes de calcul et l'incidence de ces facteurs sur l'utilisation de l'énergie. Le module décrit les méthodes d'étude de l'éclairage et présente les effets de la sélection des systèmes d'éclairage et luminaires sur les coûts en électricité.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Architectes

SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE (1113)

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours porte sur les composants des systèmes électriques et décrit les méthodes de mesure de la consommation d'électricité dans les bâtiments. Il porte sur l'entretien des moteurs électriques et des appareils d'éclairage. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation

Comptabilité de l'énergie et analyse financière

COMPTABILITÉ DE L'ÉNERGIE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours permet aux participants d'acquérir les outils pour réduire les coûts de l'énergie et évaluer les progrès réalisés en vue d'atteindre les objectifs de gestion de l'énergie. Il porte sur les concepts fondamentaux de l'utilisation de l'énergie et propose des méthodes faciles à employer pour l'organisation, l'analyse, le résumé et la présentation des données sur l'utilisation et le coût de l'énergie. Divers logiciels de comptabilité et d'évaluation de l'énergie seront présentés et chaque participant recevra un tableur de comptabilité de l'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

ATELIER SUR LA GESTION DE L'ÉNERGIE

MUNICIPAL ELECTRICAL ASSOCIATION

Adresse : 20, avenue Eglinton Ouest, C.P. 2004, bureau 500, Toronto (Ontario) M4R 1K8

Téléphone : (416) 483-7739

Télécopieur : (416) 483-9039

Durée du cours : 1,5 jour

Description du cours : Importance de la gestion de l'énergie pour les clients, les services publics, la société et l'environnement. Analyse coûts-avantages. Évaluation financière, conséquences pour les services publics. Évaluation de la demande d'énergie, analyse de la facturation. Moteurs, pompes et ventilateurs. Techniques de contrôle de la charge. Conception et utilisation de l'éclairage. Méthodes de vérification du rendement énergétique et comptes rendus des résultats. Programme de conception à l'intention des services publics. Coordination avec les associés. Discussions en groupe.

Secteurs cibles : Commerce, Industrie

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Autres

Comptabilité de l'énergie et analyse financière

RÉDUCTION RADICALE DES COÛTS DES SERVICES PUBLICS

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les possibilités en matière de coûts et de faibles coûts pouvant permettre de réduire radicalement les factures des services publics sans diminuer la consommation d'énergie; comment analyser une facture de services publics en vue de réaliser des économies; comment atténuer les charges de pointe et négocier un contrat qui assurera un approvisionnement fiable de gaz naturel à un tarif bien inférieur au tarif actuel. Les sujets traités comprennent : électricité; cogénération; gaz naturel; eau potable et égout; consultation des services publics.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

APPLICATION DES SYSTÈMES AUX RESSOURCES HYDRAULIQUES

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI

Adresse : 555, boulevard de l'Université, Chicoutimi (Québec) G7H 2B1

Téléphone : (418) 545-5011

Télécopieur : (418) 545-5012

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Problèmes d'utilisation des ressources hydrauliques, en particulier pour les systèmes. Objectifs des aménagements hydrauliques. Concepts de production économiques et technologiques. Aspects hydrologiques. Facteurs économiques influant sur la conception des systèmes. Méthodes et techniques. Modélisation simple de réservoirs et d'un réseau hydrographique. Modèles mathématiques, probabilités, etc.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs

Vérification du rendement énergétique

ASEAM : SIMULATION DU PROFIL ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse :	P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226
Téléphone :	(404) 925-9633
Télécopieur :	(404) 381-9865
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Le cours vise à familiariser les participants avec le programme informatique ASEAM («A Simplified Energy Analysis Method» ou Méthode simplifiée d'analyse énergétique) qui sert à évaluer la consommation d'énergie dans les bâtiments et à prévoir les économies réalisées en matière d'énergie et des coûts du cycle de vie grâce à certaines mesures favorisant les économies d'énergie. Il commence par un aperçu des techniques et des programmes de simulation du profil énergétique des bâtiments, puis passe rapidement à une étude approfondie de l'utilisation du programme ASEAM pour simuler le profil énergétique des bâtiments et évaluer les économies potentielles liées aux occasions de conservation de l'énergie identifiées dans une vérification du rendement énergétique. Présentation d'études de cas.
Secteurs cibles :	Commerce, Institutionnel, Gouvernement
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

SANDWELL INC.

Adresse :	620, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal (Québec) H3B 4V8
Téléphone :	(514) 866-1221
Télécopieur :	(514) 866-0804
Durée du cours :	Variable
Description du cours :	Le cours porte sur les vérifications du rendement énergétique. Certains séminaires sont offerts par d'autres instructeurs de l'industrie et d'Hydro-Québec. La formation est adaptée aux besoins de chaque client.
Secteur cible :	Industrie
Domaines particuliers :	Pâtes et papiers
Groupes cibles :	Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

Vérification du rendement énergétique

POSSIBILITÉS DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

CIET INC.

Adresse : 2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, succursale A, Oshawa (Ontario) L1H 7L7

Téléphone : (905) 721-3050

Télécopieur : (905) 721-3059

Numéro sans frais : 1-800-461-7618

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours du programme CEMET fournit des renseignements de base, des conseils, des feuilles de travail et des logiciels visant à faciliter la mise en oeuvre des stratégies de gestion de l'énergie. Des observations et une évaluation de la consommation en électricité seront effectuées aux installations des participants. En outre, des démonstrations pratiques procureront une base d'enseignement réaliste pour les principes de la vérification du rendement énergétique.

Secteurs cibles : Commerce, Gouvernement, Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Autres

VÉRIFICATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

UNIVERSITÉ DE TORONTO

Adresse : Faculté d'ingénierie, 35, rue St. George, Toronto (Ontario) M5S 1A4

Téléphone : (416) 978-3119

Télécopieur : (416) 978-4859

Durée du cours : Huit séances

Description du cours : Le cours donne des descriptions détaillées du matériel d'essai, de surveillance et de vérification du rendement énergétique, des méthodes d'inspection des systèmes de construction et d'analyse d'évitement des coûts, et des directives sur la programmation des comptes rendus et de la mise en oeuvre. Les sujets traités comprennent : analyse détaillée des structures tarifaires; principes et méthodes de vérification du rendement énergétique; CVC, installations électriques, système de plomberie et systèmes de comptage des services publics; listes de contrôle pour l'auto-évaluation; aides pour faciliter les travaux; stratégies de commercialisation et de programmation de la mise en oeuvre.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Vérification du rendement énergétique

VÉRIFICATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

CIET INC.

Adresse : 2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, succursale A, Oshawa (Ontario) L1H 7L7

Téléphone : (905) 721-3050

Télécopieur : (905) 721-3059

Numéro sans frais : 1-800-461-7618

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours du programme CEMET initie les participants aux concepts de la vérification du rendement énergétique dans le cadre d'un programme de gestion de l'énergie, explique les étapes de cette vérification et montre ses avantages. Il donne des précisions sur la planification de la vérification, le genre de données nécessaires, ainsi que sur les méthodes de collecte et d'analyse des données. Les sujets traités comprennent : éléments essentiels pour la réussite d'un programme de gestion de l'énergie; initiation à la vérification du rendement énergétique; programme de gestion de l'énergie; collecte des données; analyse des données préliminaires; planification des études; démarche; vérification; vérification diagnostique; analyse et évaluation détaillées des possibilités de gestion de l'énergie; instruments d'épreuve portatifs; incidence des projets de gestion de l'énergie sur l'environnement; analyse financière; atelier n° 1; vérification du système de chaudières; atelier n° 2; vérification de la ventilation industrielle.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel, Accueil, Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Personnel de maintenance, Gestionnaires, Responsables de l'exploitation

VÉRIFICATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours vise à permettre aux participants de reconnaître les secteurs où l'on peut réduire la consommation d'énergie et utiliser les méthodes et techniques les plus récentes pour réaliser des économies véritables. Il met l'accent sur les méthodes de calcul et les exemples pratiques permettant d'évaluer la faisabilité d'une large gamme de mesures liées aux économies d'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

Vérification du rendement énergétique

GESTION DE L'ÉNERGIE

FANSHAWE COLLEGE

Adresse : 1460, rue Oxford, C.P. 4005, London (Ontario) N5W 5H1

Téléphone : (519) 452-4100

Télécopieur : (519) 659-5781

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Les quatre vérifications du rendement énergétique sont étudiées à l'aide de travaux et d'exemples. Le cours traite de l'analyse du retour sur les investissements, de la probabilité de désuétude, de l'isolation, de la combustion, ainsi que des bilans énergétiques des procédés. La gestion de l'énergie (demandes de pointe, délestage, facteur de puissance et facteurs de charge) est analysée au moyen d'exemples pratiques. Le cours comprend aussi la visite d'une usine ou d'un établissement, pour analyser le rendement énergétique.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

VÉRIFICATION ENVIRONNEMENTALE I

ENVIRONMENTAL SERVICES ASSOCIATION OF ALBERTA

Adresse : 10508, 82e Rue, bureau 250, Edmonton (Alberta) T6E 2A4

Téléphone : (403) 439-6363

Télécopieur : (403) 439-4249

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Les participants acquerront les compétences nécessaires pour effectuer des vérifications environnementales efficaces. Le cours porte sur les principes et les techniques de vérification environnementale et sur les particularités de diverses vérifications. Les sujets traités comprennent : mise sur pied d'un programme de vérification environnementale; processus de vérification; préparation d'une vérification; activités sur place; compte rendu des résultats d'une vérification; réaction à une vérification et suivi; assurance de qualité et vérifications spéciales.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Vérification du rendement énergétique

VÉRIFICATION ENVIRONNEMENTALE II

ENVIRONMENTAL SERVICES ASSOCIATION OF ALBERTA

Adresse : 10508, 82e Rue, bureau 250, Edmonton (Alberta) T6E 2A4

Téléphone : (403) 439-6363

Télécopieur : (403) 439-4249

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours est destiné aux professionnels qui ont une expérience pratique dans le domaine de la vérification. Il met l'accent sur la vérification de la gestion, approche qui est encouragée à l'échelle mondiale par la norme 1400 de l'ISO et d'autres organismes professionnels. Le cours revoit l'histoire et l'évolution de la vérification environnementale et porte sur les compétences pour réaliser des vérifications de gestion efficaces, qui seront utiles aux clients. Les sujets traités comprennent : compétences en vérification; compétences en gestion et en exploitation, telles que la gestion de la vérification; utilisation des compétences en vérification, tel que pour les installations et les programmes.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Responsables de l'exploitation, Techniciens et technologues

VÉRIFICATIONS DE L'ENVIRONNEMENT ET DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

CCEES

Adresse : 234, avenue Eglinton Est, Toronto (Ontario) M4P 1K7

Téléphone : (416) 480-1797

Télécopieur : (416) 480-2986

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours, qui est actuellement mis au point par Jay Cowan, Enviro-Fit Inc. ([204] 452-5746) a pour but de permettre aux cadres et aux employés syndiqués d'acquérir les compétences requises pour participer à des vérifications de l'environnement et des économies d'énergie et à d'autres activités communes. Surtout destiné aux employés du secteur de la sidérurgie, le cours sera offert à d'autres personnes sur demande.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Industries primaires des métaux

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Vérification du rendement énergétique

INITIATION À LA GESTION AXÉE SUR LA DEMANDE

NEWFOUNDLAND POWER

Adresse : 55, chemin Kenmount, C.P. 8910, St. John's (Terre-Neuve) A1B 3P6

Téléphone : (709) 737-2925

Télécopieur : (709) 737-2882

Durée du cours : Trois heures

Description du cours : Le cours donne un aperçu des objectifs en matière de GAD de l'entreprise, et traite de l'utilisation de la GAD comme outil de marketing ainsi que des principaux secteurs du marché pour l'entreprise, notamment le chauffage électrique des locaux. Il porte aussi sur les programmes de GAD actuellement offerts aux clients.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Autres

PRINCIPES DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE

ST. CLAIR COLLEGE

Adresse : 1001, avenue Grand Ouest, (Campus Thames), Chatham (Ontario) N7M 5W4

Téléphone : (519) 354-9100, poste 255

Télécopieur : (519) 354-5496

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Le cours porte sur les sujets suivants : tarifs de l'énergie, compteurs des services publics, vérifications du rendement énergétique, techniques d'évaluation des économies d'énergie, notamment l'entrée des données, les instruments de commandes électroniques, l'examen des concepts et les modifications éconergétiques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Vérification du rendement énergétique

BÂTIMENTS ÉCONERGÉTIQUES

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours vise à apprendre aux participants comment satisfaire aux exigences de rendement de la norme de l'ASHRAE en matière d'énergie. Il met l'accent sur l'application pratique de cette norme à l'aide des programmes informatiques LTGSTD et EVNSTD pour effectuer des modèles d'analyse énergétique des immeubles commerciaux. Les participants apprennent de façon rapide et efficace à se conformer aux règlements en vigueur relatifs au rendement énergétique.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Ingénieurs

Énergie (domaines généraux)

PRINCIPES DES INTERVENTIONS EN MATIÈRE DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

BUREAU D'ÉTUDES ZARIFFA INC.

Adresse :	370, rue Beausoleil, La Prairie (Québec) J5R 4Y8
Téléphone :	(514) 444-7962
Télécopieur :	(514) 444-7962
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Évolution des techniques d'intervention dans le domaine de l'efficacité énergétique. Description des divers paramètres, obstacles, caractéristiques, rôles, etc. Leçons apprises. Conseils sur les stratégies futures. Programmation pour une utilisation rationnelle de l'énergie. Idées et techniques pour l'évaluation des programmes d'efficacité énergétique.
Secteurs cibles :	Industrie, Commerce
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Ingénieurs, Architectes

CONFÉRENCE ANNUELLE

INSTITUT CANADIEN DES MINES, DE LA MÉTALLURGIE ET DU PÉTROLE

Adresse :	3400, boulevard de Maisonneuve Ouest, Tour Xerox, bureau 1210, Montréal (Québec) H3Z 3B8
Téléphone :	(514) 939-2710
Télécopieur :	(514) 939-2714
Durée du cours :	Variable
Description du cours :	Un atelier sur l'efficacité énergétique est offert dans le cadre de la conférence annuelle, qui a lieu en mai.
Secteur cible :	Industrie
Domaine particulier :	Raffinage du pétrole
Groupes cibles :	Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

Énergie (domaines généraux)

CONFÉRENCE ANNUELLE SUR LES OPÉRATIONS

AGGREGATE PRODUCERS' ASSOCIATION OF ONTARIO

Adresse : 365, chemin Brunel, bureau 2, Mississauga (Ontario) L4Z 1Z5

Téléphone : (905) 507-0711

Télécopieur : (905) 507-0717

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Des séminaires d'une durée approximative d'une heure portant sur les économies de carburant et le rendement énergétique sont offerts dans le cadre de la conférence annuelle, qui a lieu en janvier, chaque année.

Secteur cible : Industrie

Domaine particulier : Exploitation minière

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

PROBLÈMES ÉNERGÉTIQUES DU CANADA

SENECA COLLEGE

Adresse : 16775, rue Yonge, bureau 217, Newmarket (Ontario) L3Y 8J4

Téléphone : (905) 727-8577

Télécopieur : (905) 898-7014

Durée du cours :

Description du cours : Étude des nombreuses possibilités existant au Canada dans le domaine de l'énergie, en particulier en ce qui concerne la politique canadienne actuelle relativement aux perspectives énergétiques mondiales. Exposé sur les aspects physiques et socio-économiques liés aux problèmes énergétiques du Canada.

Secteurs cibles : Généraux

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

Énergie (domaines généraux)

GESTION AXÉE SUR LA DEMANDE DANS LE SECTEUR COMMERCIAL

POWER SMART INC.

Adresse : 475, rue Georgia Ouest, bureau 520, Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 4M9

Téléphone : (604) 688-4637

Télécopieur : (604) 688-7342

Durée du cours : Quatre jours

Description du cours : Exposés et démonstrations portant sur les caractéristiques, les buts, les objectifs et les perspectives des clients du secteur commercial. Examen des contraintes économiques et techniques auxquelles doivent faire face les services publics, ainsi que raison d'être de la GAD et du service aux clients. Procédés de construction ainsi que équipements et installations techniques au niveau des utilisateurs finaux. Comparaison des techniques de base et des techniques éconergétiques. Principes de la vérification du rendement énergétique. Démonstrations des vérifications sur place à l'aide de techniques d'analyse de la demande.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues

COLLECTE DE DONNÉES SUR LES UTILISATIONS FINALES DES CLIENTS

POWER SMART INC.

Adresse : 475, rue Georgia Ouest, bureau 520, Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 4M9

Téléphone : (604) 688-4637

Télécopieur : (604) 688-7342

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Principes de la GAD du point de vue des clients. Méthodes de répartition des utilisations finales types des secteurs, comptabilité de base de l'énergie, importance statistique, sources de données, intensités des utilisations finales et méthodes de collecte des données. Techniques de base, techniques éconergétiques et profils des produits. Examen de la préparation et de l'utilisation des sondages, des questionnaires et de la vérification des données en fonction du coût, du temps et de la précision. Exposé sur l'utilisation des logiciels et des bases de données.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Énergie (domaines généraux)

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

MAUNDER BRITNELL INC.

Adresse : 500, promenade Cochrane, unité A, Markham (Ontario) L3R 8E2

Téléphone : (905) 474-0816

Télécopieur : (905) 474-0137

Durée du cours : Variable

Description du cours : Formation adaptée aux besoins offerte dans les domaines suivants : gestion de l'énergie et environnement - comment établir un programme de gestion de l'énergie, effectuer une vérification du rendement énergétique, déterminer et évaluer les possibilités de conservation de l'énergie, et attribuer des priorités aux résultats des projets énergétiques ainsi que mettre en oeuvre et contrôler ces résultats. Évaluation des incidences environnementales favorables de ces projets. Méthodes de pointe de transfert de la technologie visant à contrôler les coûts des services publics, notamment la surveillance et le ciblage, de même que les technologies relatives aux services publics dans les établissements industriels, les installations techniques, la récupération de chaleur, l'éclairage, la réfrigération, la cogénération, les services électriques, ainsi que la production et la distribution d'énergie. Exploitation et maintenance à l'étape de mise en service afin d'assurer le fonctionnement efficace de l'équipement et des systèmes de façon ininterrompue.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

ENVIRONMENTAL DESIGN COMPANY

Adresse : 15, promenade Forest Ridge, Toronto (Ontario) M6B 1H2

Téléphone : (416) 789-9483

Télécopieur : (416) 789-1498

Durée du cours : Variable

Description du cours : Les cours sur l'environnement portent sur : les économies d'énergie; la réduction des déchets; la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. Les cours sur la qualité des bâtiments portent sur : le chauffage; la ventilation et la climatisation.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

Énergie (domaines généraux)

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

SOLOMON ASSOCIATES

Adresse : 10670 North Central Expressway, Dallas, TX 75231

Téléphone : (214) 696-2766

Télécopieur : (214) 739-1137

Durée du cours : Variable

Description du cours : La formation adaptée aux besoins est axée sur les pratiques de concurrence et met l'accent sur les coûts d'exploitation, notamment la gestion de l'énergie, la maintenance, les ressources humaines et les rendements globaux. Elle offre la possibilité d'effectuer des études auprès de différents clients (à un coût d'environ 10 000 $ par usine); le coût des études individuelles sur l'amélioration du rendement des usines des clients varie de 20 000 $ à 200 000 $.

Secteur cible : Industrie

Domaine particulier : Raffinage du pétrole

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

OBJECTIF CONSERVATION

TRANSALTA UTILITIES CORPORATION

Adresse : 110, 12e Avenue Sud-Ouest, PBS-6, C.P. 1900, Calgary (Alberta) T2P 2M1

Téléphone : (403) 267-7383

Télécopieur : (403) 267-2111

Durée du cours : Deux heures

Description du cours : Offert conjointement par l'Environmental Resource Centre d'Edmonton, Objectif Conservation est un programme complet sur le milieu de vie, les activités et l'amélioration des édifices pour les établissements d'enseignement. Il comprend des services internes réguliers qui offrent des possibilités de formation et de réunions aux étudiants, aux enseignants, aux administrateurs et au personnel de maintenance afin de discuter des campagnes et des clubs de conservation, de l'intégration du programme d'études, des vérifications du rendement énergétique, des comptes rendus des activités et du contrôle des économies.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Énergie (domaines généraux)

PRINCIPES ET UTILISATION DE LA GAD

DEMAND-SIDE MANAGEMENT TRAINING INSTITUTE

Adresse : 45 E. City Line Averue, Suite 514, Bala Cynwyd, PA 19004

Téléphone : (610) 667-3350

Télécopieur : (610) 667-3346

Durée du cours : Cinq jours

Description du cours : Séminaire intensif portant sur tous les aspects de la GAD, notamment l'étude de marché, la pénétration du marché, le choix des prix, les techniques éconergétiques, l'évaluation et la mise en oeuvre des programmes, les systèmes de suivi et de surveillance, et les questions d'actualité.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

UNIVERSITÉ D'OTTAWA

Adresse : 550, rue Cumberland, Ottawa (Ontario) K1N 6N5

Téléphone : (613) 562-5781

Télécopieur : (613) 562-5105

Durée du cours : 14 semaines

Description du cours : Conditions préalables :
ECO 1102 - Initiation à la macro-économie
ECO 1104 - Initiation à la micro-économie
Les sujets traités comprennent : principes de l'écologie; économie de l'énergie; taux d'utilisation des ressources naturelles et environnement; nécessité de solutions dans les établissements; problèmes liés à chaque type de ressource; aspects institutionnels; politiques canadiennes relatives aux ressources naturelles et à l'énergie.

Secteurs cibles : Commerce, Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

Énergie (domaines généraux)

L'HOMME ET L'ÉNERGIE

CENTENNIAL COLLEGE

Adresse : 41, rue Progress, C.P. 631, succursale A, Scarborough (Ontario) M1K 5E9

Téléphone : (416) 694-3241

Télécopieur : (416) 694-2664

Numéro sans frais : 1-800-268-4419

Durée du cours :

Description du cours : Le cours sur les économies d'énergie est destiné aux personnes préoccupées par la crise de l'énergie actuelle. Il examine plusieurs systèmes d'énergie de remplacement et met l'accent sur l'état actuel de la technique et les possibilités économiques. Des démonstrations et des expériences de base seront effectuées pour donner aux participants une expérience pratique avec des systèmes particuliers.

Secteurs cibles : Généraux

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

TECHNOLOGIE DE LA CONSTRUCTION ÉCONERGÉTIQUE

GRANTON INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Adresse : 263, rue Adelaide Ouest, Toronto (Ontario) M5H 1Y3

Téléphone : (416) 977-3929

Télécopieur : (416) 977-5612

Numéro sans frais : 1-800-268-1121

Durée du cours : Télé-enseignement

Description du cours : Le cours de 78 leçons comporte aussi 64 tâches et prépare les participants à une carrière de technicien en énergie. Les sujets traités comprennent : mathématiques pratiques; lecture des plans d'architecture; construction résidentielle et commerciale légère; construction générale; matériaux de construction; technologie solaire; science de la construction dans un climat froid.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres, Techniciens et technologues

Énergie (domaines généraux)

GESTION DE L'ÉNERGIE

ST. LAWRENCE COLLEGE

Adresse : 2288, avenue Parkedale, Brockville (Ontario) K6V 5X3

Téléphone : (613) 544-5400, poste 1220

Télécopieur : (613) 545-3920

Durée du cours : 30 heures

Description du cours : Pour économiser l'énergie, il faut en gérer l'utilisation. Cela est maintenant possible grâce aux procédés de contrôle modernes. Le gestionnaire immobilier doit donc connaître les concepts de l'enveloppe du bâtiment et la consommation énergétique des systèmes d'électricité, de chauffage, de refroidissement et d'éclairage. Le cours porte aussi sur les concepts de la récupération de chaleur et de l'énergie solaire.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires

GESTION DE L'ÉNERGIE

ST. CLAIR COLLEGE

Adresse : 1001, avenue Grand Ouest, (Campus Thames), Chatham (Ontario) N7M 5W4

Téléphone : (519) 354-9100, poste 255

Télécopieur : (519) 354-5496

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Le cours explique les raisons du problème énergétique et son incidence sur l'industrie de l'accueil, et donne une approche pratique à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un programme de gestion de l'énergie.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires

Énergie (domaines généraux)

GESTION DE L'ÉNERGIE

UNIVERSITÉ DE TORONTO

Adresse : Faculté d'ingénierie, 35, rue St. George, Toronto (Ontario) M5S 1A4

Téléphone : (416) 978-3119

Télécopieur : (416) 978-4859

Durée du cours : 35 heures

Description du cours : Aperçu de la gestion de l'énergie et des particularités de la comptabilité de l'énergie, des structures tarifaires des services publics, des possibilités de gestion de l'énergie, de l'incidence financière des mesures prises, ainsi que des structures et des comptes rendus organisationnels. Les sujets traités comprennent : principes et systèmes de comptabilité de l'énergie; analyse des structures tarifaires; incidences des structures tarifaires des services publics sur les prises de décisions; rôles des gestionnaires financiers et des directeurs généraux dans la gestion de l'énergie; gestion de l'énergie; marketing et conditionnement.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

SÉRIE DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE

RESSOURCES NATURELLES CANADA

Adresse : 580, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Téléphone : (613) 995-0947

Télécopieur : (613) 996-9094

Durée du cours : Variable

Description du cours : Gestion de l'énergie et participation des employés, vérification du rendement énergétique, analyse financière, comptabilité de l'énergie, récupération de l'énergie de l'air d'évacuation, isolation industrielle, éclairage, électricité, moteurs électriques éconergétiques, combustion, installations de chaudières, stockage thermique, systèmes à vapeur et à condensation, équipement de chauffage et de refroidissement (eau et vapeur), chauffage, ventilation et climatisation, pompes de réfrigération et thermopompes, systèmes d'eau et d'air comprimé, pompes et ventilateurs, compresseurs et turbines.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Énergie (domaines généraux)

FORMATION EN GESTION DE L'ÉNERGIE

SASKATCHEWAN ENERGY CONSERVATION/DEVELOPMENT

Adresse : 15, boulevard Innovation, bureau 109, Saskatoon (Saskatchewan) S7N 2X8

Téléphone : (306) 933-5616

Télécopieur : (306) 933-5310

Durée du cours : Variable

Description du cours : Analyse des possibilités en matière d'énergie. Sélection et évaluation des technologies énergétiques. Principes et méthodes IRP. Étude du marché énergétique. Expansion des entreprises sur le plan des nouveaux produits. Surveillance et évaluation des programmes de gestion de l'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

GESTION DE L'ÉNERGIE (1121)

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours porte sur les stratégies de gestion de l'énergie concernant les systèmes CVC et d'éclairage et les systèmes électriques. Il décrit comment les systèmes d'énergie de remplacement, qui tirent leur énergie du soleil et de la terre, peuvent être plus efficaces, plus rentables et plus favorables sur le plan écologique que les systèmes classiques. La dernière partie du cours vise à montrer comment mettre sur pied un programme de gestion de l'énergie dans les installations. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Énergie (domaines généraux)

GESTION DE L'ÉNERGIE DANS LES CLIMATS NORDIQUES

SAULT COLLEGE

Adresse : 443, avenue Northern, C.P. 60, Sault-Sainte-Marie (Ontario) P6A 5L3

Téléphone : (705) 856-2347

Télécopieur : (705) 856-2701

Durée du cours :

Description du cours : Les participants apprendront à concevoir et à mettre en oeuvre un programme de gestion de l'énergie efficace. Ils détermineront les besoins essentiels et les principaux obstacles, élaboreront des solutions, intégreront la planification stratégique, notamment des mesures rentables favorisant les économies d'énergie, puis compareront et choisiront les sources des vérifications du rendement énergétique.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

GESTION DE L'ÉNERGIE - GÉNIE MÉCANIQUE

ST. CLAIR COLLEGE

Adresse : 1001, avenue Grand Ouest, (Campus Thames), Chatham (Ontario) N7M 5W4

Téléphone : (519) 354-9100, poste 255

Télécopieur : (519) 354-5496

Durée du cours : Trois ans

Description du cours : Exploitation et entretien des usines, représentation technique, analyse énergétique et gestion de l'énergie, conception d'installations CVC pour les bâtiments, contrats d'installations mécaniques et services publics de distribution d'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Énergie (domaines généraux)

SÉMINAIRES ET COURS SUR L'ÉNERGIE

TECHNICAL UNIVERSITY OF NOVA SCOTIA

Adresse : C.P. 1000, Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 2X4

Téléphone : (902) 420-7524

Télécopieur : (902) 423-9859

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Divers cours et séminaires théoriques et pratiques complets, offerts dans des villes à la grandeur du Canada ainsi qu'au Continuing Education Centre, à Halifax, en Nouvelle-Écosse, et comme formation en cours d'emploi. Les sujets traités dans certains des cours et des séminaires comprennent : principes de la gestion de l'énergie; gestion de l'énergie dans les installations industrielles; évaluation de l'énergie électrique et de la demande d'électricité; entraînements et alimentations éconergétiques; gestion de l'énergie dans les bâtiments; impartition éconergie; pompes géothermiques produisant de l'énergie; efficacité dans les bâtiments; déchet combustible et énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

PROGRAMME DE SPÉCIALISTE EN ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

ONTARIO ELECTRICAL LEAGUE

Adresse : 2, Lansing Square, bureau 1000, North York (Ontario) M2J 4P8

Téléphone : (416) 495-0052

Télécopieur : (416) 495-1804

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le ministère de la Formation professionnelle de l'Ontario a approuvé l'octroi de subventions d'encouragement pour le programme et remboursera partiellement les participants qui réussiront toutes les parties du programme. Les participants n'auront pas à demander leur remboursement, car l'Ontario Electrical League s'occupe de tout l'aspect administratif. Le cours est aussi offert en soirée. Les sujets traités comprennent : possibilités d'initiatives en matière de gestion de l'énergie dans le bâtiment d'un client; calcul des économies d'énergie pouvant être réalisées avec les initiatives choisies en matière de gestion de l'énergie; évaluation des avantages économiques liés à des initiatives choisies en matière de gestion de l'énergie; satisfaction des besoins des clients avec les programmes de gestion de l'énergie d'Ontario Hydro; évaluation du rendement simple pour ce qui est des initiatives de gestion de l'énergie, en fonction des coûts des projets, des mesures incitatives appropriées et des frais d'exploitation réduits; préparation et adoption d'une proposition visant à convaincre le client de mettre en œuvre l'initiative en matière de gestion de l'énergie.

Secteurs cibles : Généraux

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Autres

Énergie (domaines généraux)

SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

UNIVERSITÉ DE REGINA

Adresse : Industrial Systems Engineering, Faculté d'ingénierie, Regina (Saskatchewan) S4S 0A2

Téléphone : (306) 585-4364

Télécopieur : (306) 585-4855

Durée du cours : 36 heures

Description du cours : Dimensions humaines, techniques et économiques des systèmes énergétiques (énergies renouvelables, charbon, pétrole, gaz, énergie nucléaire, utilisation rationnelle et économies d'énergie, aspects géopolitiques), notamment l'offre et la demande, les incidences et les évaluations environnementales, les problèmes en matière de sécurité et la prévention des accidents.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs

EXAMEN DES PRINCIPES LIÉS À L'ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE

MARLIN WESTWOOD TRAINING

Adresse : 211, avenue Watline, Mississauga (Ontario) L4Z 1P3

Téléphone : (905) 890-1500

Télécopieur : (905) 890-6550

Durée du cours : 10 heures

Description du cours : Sources d'énergie et historique de l'utilisation de l'énergie, étude des avantages et inconvénients des sources d'énergie de remplacement, modes actuels d'utilisation de l'énergie et moyens d'économiser l'énergie. Comment reconnaître le gaspillage d'énergie, déterminer les mesures correctives à prendre et effectuer une vérification de l'efficacité énergétique. Le cours est offert sous forme d'autoformation ou avec un instructeur. Les sujets traités comprennent : l'énergie et ses sources; la crise de l'énergie; la consommation et les pertes d'énergie; les mesures pratiques favorisant les économies d'énergie; la vérification de l'efficacité énergétique.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires

Énergie (domaines généraux)

APPRENTISSAGE SUR LA GESTION DES INSTALLATIONS

TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA

Adresse : 2250, promenade Riverside, Édifice Sir Charles Tupper, Ottawa (Ontario) K1A 0M2

Téléphone : (613) 736-2257

Télécopieur : (613) 998-8360

Durée du cours : 8 000 heures

Description du cours : La formation est étalée sur une période de quatre ans au cours de laquelle l'apprenti suit un stage. Cette période est répartie en 900 heures de théorie données au collège Algonquin et en 7 100 heures d'expérience en cours d'emploi dans des services tels que : la prévention des accidents, le travail à l'établi, les outils des corps de métier, les appareils d'essai et de mesure, les équipements techniques et leur lubrification, les systèmes et le matériel de chauffage et de plomberie, les appareils et les systèmes de réfrigération et de conditionnement de l'air.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Gestionnaires, Personnel de maintenance

PLANIFICATION DES INSTALLATIONS ET GESTION DE PROJETS

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Étude approfondie des compétences nécessaires pour gérer un projet du début à la fin. Les sujets traités comprennent : détermination et évaluation des besoins des utilisateurs; classement des projets relatifs aux installations; conception et examen de la conception; mise en oeuvre du projet; création d'un rapport annuel sur les installations pour l'avenir. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Énergie (domaines généraux)

CRÉATION DE NOTRE AVENIR - INTÉGRATION DE LA TECHNOLOGIE

SOCIÉTÉ PÉTROLIÈRE DE L'INSTITUT CANADIEN DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE

Adresse : 150, 9e Avenue Sud-Ouest, Calgary (Alberta) T2P 2S5

Téléphone : (403) 290-2747

Télécopieur : (403) 290-2950

Durée du cours : Quatre jours

Description du cours : Trois séances portant sur les questions d'efficacité énergétique : Efficacité de l'exploitation I, II et III. Les sujets traités comprennent : équilibrage des pompes à balancier en fonction de l'utilisation de la puissance des moteurs; gestion totale des puits; appareils de pompage à longue course; réduction possible des frais d'exploitation des pompes cavitantes progressives grâce à l'élimination des accouplements des tiges de pompage; programme innovateur de refracturation; hydrocarbures carbonatés; optimisation de la production; appareils de chauffage indirect; drains multiples horizontaux.

Secteur cible : Industrie

Domaine particulier : Raffinage du pétrole

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

PRINCIPES DE LA GESTION AXÉE SUR LA DEMANDE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur tous les aspects de la planification, de la mise en oeuvre et de la gestion des programmes efficaces de la GAD, notamment les mécanismes de remboursement, les stratégies de pénétration du marché, les méthodes d'approvisionnement et les pratiques contractuelles appliquées à la GAD.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

Énergie (domaines généraux)

PRINCIPES DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Examen complet des principes de l'amélioration du rendement des installations électriques et des services publics dans les bâtiments et des appareils de combustion. Tendances dans l'établissement des prix des combustibles et l'approvisionnement en combustibles, les vérifications de l'efficacité énergétique, les installations CVC, la génération et les systèmes de distribution d'air et d'eau.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE LA TECHNOLOGIE DES GAZ

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Adresse : Institut de génie énergétique, C.P. 6079, succursale A, Montréal (Québec) H3C 3A7

Téléphone : (514) 340-4803

Télécopieur : (514) 340-4192

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours décrit les secteurs industriels importants et, à l'aide d'exemples concrets, offre aux participants un panorama complet des techniques disponibles sur le marché, en expliquant leurs avantages et inconvénients. Il fournit aussi les critères nécessaires pour l'évaluation technique et économique de l'ensemble des procédés industriels au gaz.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Ingénieurs, Gestionnaires

Énergie (domaines généraux)

INTÉGRATION DE LA MAINTENANCE

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE

Adresse : 4750, avenue Henri-Julien, Montréal (Québec) H2T 2C8

Téléphone : (514) 289-8830

Télécopieur : (514) 289-8968

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Les participants seront en mesure de revoir les méthodes employées dans leur service de maintenance afin d'y intégrer les programmes actuels et d'accroître la productivité.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues

CONTRATS DE RENDEMENT

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur la préparation d'un projet d'affaires, la façon d'obtenir le financement requis et les clauses que doivent comporter les contrats pour le fournisseur et l'utilisateur. Il étudie aussi l'utilisation des contrats de rendement pour atteindre les objectifs environnementaux. Les sujets traités comprennent : contrats de rendement; BTU; élaboration de stratégies de risque; questions et possibilités en matière de financement; critères des projets; questions juridiques et administratives.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Énergie (domaines généraux)

SYSTÈMES DE MAINTENANCE SYSTÉMATIQUE

CMA CHALIFOUR, MARCOTTE & ASSOCIÉS INC.

Adresse : 755, boulevard Saint-Jean, bureau 300, Pointe-Claire (Québec) H9R 5M9

Téléphone : (514) 694-4141

Télécopieur : (514) 694-1713

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours montre aux participants comment mettre sur pied un système de maintenance systématique dans une structure donnée et gérer efficacement ce système. Il porte aussi sur les diverses méthodes de structuration de la maintenance et l'intégration du concept de la maintenance systématique au rendement énergétique.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires

POWER WISE OPPORTUNITIES GUIDEBOOK

MARITIME ELECTRIC COMPANY

Adresse : C.P. 1328, Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) C1A 7N2

Téléphone : (902) 566-1599

Télécopieur : (902) 629-3665

Durée du cours : Variable

Description du cours : Le manuel offre un programme de formation complet conçu à l'intention des entreprises intéressées par la gestion de l'énergie. Il comprend un logiciel et une initiation à la gestion axée sur la demande. Il traite aussi de la génération d'électricité pour les utilisations finales, du profil de la demande, de l'inventaire des charges, de la répartition des utilisations finales et de l'évaluation des économies possibles. Il donne une liste de vérification et des exemples de ces économies.

Secteurs cibles : Commerce, Industrie

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Autres

Énergie (domaines généraux)

PRINCIPES DE GESTION DE L'ÉNERGIE

NIAGARA COLLEGE

Adresse : Chemin Woodlawn, C.P. 1005, Welland (Ontario) L3B 5S2

Téléphone : (905) 735-2211, poste 7656

Télécopieur : (905) 735-0419

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Élaboration des programmes de gestion de l'énergie, systèmes de comptes rendus et de comptabilisation de l'énergie, notamment le calcul des variances, les vérifications du rendement énergétique, les techniques d'évaluation économiques, l'exploitation et la maintenance des systèmes énergétiques, les pratiques d'isolation, les systèmes d'éclairage, le chauffage, la ventilation, la climatisation et les systèmes informatisés de vérification, de diagnostic et d'entrée des données.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

CHAUFFAGE DE L'EAU ET DES LOCAUX - CHOIX JUDICIEUX

NEWFOUNDLAND POWER

Adresse : 55, chemin Kenmount, C.P. 8910, St. John's (Terre-Neuve) A1B 3P6

Téléphone : (709) 737-2925

Télécopieur : (709) 737-2882

Durée du cours : Six heures

Description du cours : Le cours porte sur les attitudes des vendeurs et les techniques de vente et donne un aperçu des divers systèmes de chauffage électrique des locaux.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Énergie (domaines généraux)

FORMATION DES GESTIONNAIRES DE L'ÉNERGIE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Cinq jours

Description du cours : Le cours porte sur les aspects techniques, économiques et réglementaires de la gestion efficace de l'énergie. Il offre un forum exhaustif sur l'apprentissage et la résolution des problèmes aux personnes qui désirent mieux comprendre les dernières techniques et stratégies de réduction du coût de l'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

Pompes et ventilateurs

MESURES DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE — POMPES ET VENTILATEURS

INSTITUT CANADIEN DES MINES, DE LA MÉTALLURGIE ET DU PÉTROLE

Adresse : 3400, boulevard de Maisonneuve Ouest, Tour Xerox, bureau 1210, Montréal (Québec) H3Z 3B8

Téléphone : (514) 939-2710

Télécopieur : (514) 939-2714

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours est destiné au personnel des usines (exploitation, maintenance et ingénieurs concepteurs de systèmes) chargé du fonctionnement de pompes, de soufflantes et de ventilateurs de grande dimension, afin de réduire la consommation d'énergie de cet équipement et d'optimiser la production. Les sujets traités comprennent : examen des principes de base des turbomachines et causes des inefficacités; détermination d'objectifs appropriés en matière de réduction de la consommation d'énergie; examen des techniques de réduction de la consommation d'énergie pour les pompes, les soufflantes et les ventilateurs.

Secteur cible : Industrie

Domaine particulier : Exploitation minière

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation

MAINTENANCE PRATIQUE DES POMPES

CENTRE FOR PROFESSIONAL ADVANCEMENT

Adresse : P.O. Box 1052, East Brunswick, NJ 08816

Téléphone : (908) 613-4535

Télécopieur : (908) 238-9113

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours porte sur les principes de fonctionnement et les techniques efficaces de maintenance des pompes. Il consiste en une présentation pratique des méthodes d'installation, d'alignement, de dépannage, de réparation et de révision des pompes, entre autres les pompes verticales, centrifuges et volumétriques. Le cours comprend des ateliers sur les problèmes de maintenance et leurs solutions.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Personnel de maintenance, Responsables de l'exploitation

Pompes et ventilateurs

OPTIMISATION DE LA PRODUCTION ET ASCENSION ARTIFICIELLE DANS LES PUITS

INSTITUT CANADIEN DES MINES, DE LA MÉTALLURGIE ET DU PÉTROLE

Adresse :	3400, boulevard de Maisonneuve Ouest, Tour Xerox, bureau 1210, Montréal (Québec) H3Z 3B8
Téléphone :	(514) 939-2710
Télécopieur :	(514) 939-2714
Durée du cours :	Cinq jours
Description du cours :	À la fin du cours, les participants seront en mesure de choisir la meilleure méthode d'exploitation d'un puits de pétrole ou de gaz. Le cours examine les concepts qui aideront les participants à décider d'une marche à suivre pour exploiter un puits de la façon la plus rentable possible afin d'optimiser les taux de production tout en réduisant au minimum les frais d'exploitation. Les sujets traités comprennent : écoulement du fluide des réservoirs; relations avec le rendement du débit entrant; rendement des puits éruptifs et extraction au gaz; études sur la remontée de pression; analyse et conception de pompes de fond; pompes submersibles électriques; pompage de cavité par étapes.
Secteur cible :	Industrie
Domaine particulier :	Raffinage du pétrole
Groupes cibles :	Ingénieurs, Techniciens et technologues

Fours, séchoirs et fours de cuisson

FOURS, SÉCHOIRS ET FOURS DE CUISSON

CIET INC.

Adresse :	2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, succursale A, Oshawa (Ontario) L1H 7L7
Téléphone :	(905) 721-3050
Télécopieur :	(905) 721-3059
Numéro sans frais :	1-800-461-7618
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Le cours du programme CEMET permet aux participants de se familiariser avec les principes de fonctionnement des fours, des séchoirs et des fours de cuisson et les mesures qu'ils peuvent prendre pour améliorer l'efficacité de l'exploitation et l'incidence environnementale des initiatives en matière de gestion de l'énergie. Les sujets traités comprennent : éléments essentiels pour la réussite d'un programme de gestion de l'énergie; initiation au rendement des fours, des séchoirs et des fours de cuisson; transmission de la chaleur; bilan énergétique; rendement des fours; paramètres de fonctionnement; description des fours; récupération de la chaleur; exploitation et maintenance; possibilités de gestion de l'énergie; incidence de la gestion de l'énergie sur l'environnement; analyse financière.
Secteurs cibles :	Commerce, Accueil, Industrie, Institutionnel
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Ingénieurs, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Chauffage, ventilation et climatisation

COMMANDES ÉLECTRONIQUES DE CLIMATISATION

JOHNSON CONTROLS INSTITUTE

Adresse : 507 East Michigan Street, Milwaukee, WI 53202

Téléphone : (414) 274-4286

Télécopieur : (414) 274-4274

Durée du cours : Cinq jours

Description du cours : Le cours est conçu particulièrement pour les utilisateurs et le personnel de maintenance de tous les types de bâtiments climatisés équipés de régulateurs analogiques électroniques, notamment les édifices à bureaux, les banques, les hôpitaux, les établissements d'enseignement, les fabriques, les édifices publics et les installations gouvernementales. Il porte aussi sur les concepts fondamentaux du chauffage, de la ventilation et de la climatisation, et met l'accent sur l'utilisation de régulateurs dans les installations CVC.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues

CONCEPTION ET AMÉLIORATION DES SYSTÈMES D'AÉRATION

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Cours pratique sur la conception des systèmes d'aération enseigné par des meneurs de l'industrie. Le cours porte sur les principes des systèmes d'aération, puis présente de façon équilibrée les nouveaux concepts et les modifications à apporter afin de résoudre les problèmes en donnant des exemples d'applications pratiques. Il présente une approche graduelle à la conception de nouveaux systèmes permettant de réduire la consommation en énergie des ventilateurs. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs

Chauffage, ventilation et climatisation

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE AUTOMATIQUES

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Dans le cadre du cours, les participants apprendront à améliorer le rendement des systèmes par la conception, l'application et la sélection de régulateurs de température automatiques appropriés. Le cours porte sur l'application des principes fondamentaux de la régulation et décrit le matériel de pointe typique de détection et de contrôle des systèmes afin de mieux comprendre l'utilisation de systèmes types. Le cours donne des exemples pratiques et traite de plusieurs sujets, entre autres : principes de base de l'électricité; dispositifs de régulation et de verrouillage des systèmes; approches d'amélioration; tuyauteries pour eau réfrigérée; préparation des devis; régulateurs de température automatiques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

OPÉRATEURS DE SYSTÈMES DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE BÂTIMENTS (CVC)

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours est très similaire à celui de gestionnaire immobilier - CVC, sauf qu'il met davantage l'accent sur le fonctionnement du matériel. Les deux cours peuvent être adaptés en fonction des installations des clients.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Personnel de maintenance, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

CENTRA GAS

Adresse : 200, boulevard Yorkland, North York (Ontario) M2J 5C6

Téléphone : (416) 496-5297

Télécopieur : (416) 496-5301

Durée du cours : Variable

Description du cours : Union Gas et Gaz Métropolitain offrent des séminaires aux clients du même secteur industriel, afin de leur expliquer comment utiliser plus efficacement une technologie particulière.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

COMMANDES NUMÉRIQUES DIRECTES POUR LE CONTRÔLE ET LA SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS CVC

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours présente aux ingénieurs des systèmes CVC les principes des communications des calculateurs numériques, des instruments et des commandes numériques. Il porte sur la conception, les spécifications et les utilisations des capteurs, des dispositifs de commande et des systèmes informatiques pour le contrôle et la surveillance des installations CVC. Les sujets traités comprennent : commandes numériques, capteurs et actionneurs; fonctionnement des contrôleurs; interfaces machine; installation; mise en service; fonctionnement et maintenance des systèmes de commandes numériques directes; approches en matière de transmission des données.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

TECHNIQUES DE REFROIDISSEMENT PAR LE GAZ

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours permet de bien comprendre les coûts de l'équipement, les frais d'exploitation et les caractéristiques générales du matériel utilisé pour le refroidissement par le gaz, par opposition aux systèmes de refroidissement électrique. Il étudie l'éventail complet des techniques actuelles de refroidissement par le gaz, des systèmes d'absorption à double effet et du refroidissement par dessiccation au gaz aux appareils entraînés par moteur et aux thermopompes à gaz. Le cours comporte aussi une analyse économique qui a pour but de comparer les coûts et de déterminer si le refroidissement par le gaz convient à une utilisation particulière. Les sujets traités comprennent : refroidissement par le gaz naturel, dessiccation au gaz et absorption gazeuse; installations à gaz de toiture; thermopompes à gaz.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

COURS SUR LE CHAUFFAGE (APPROUVÉ PAR HYDRO-QUÉBEC)

CMA CHALIFOUR, MARCOTTE & ASSOCIÉS INC.

Adresse : 755, boulevard Saint-Jean, bureau 300, Pointe-Claire (Québec) H9R 5M9

Téléphone : (514) 694-4141

Télécopieur : (514) 694-1713

Durée du cours : 49 heures

Description du cours : Cours de référence destiné à tous ceux qui oeuvrent dans les domaines du chauffage à l'électricité, au gaz ou au mazout. Les sujets traités comprennent : nouveaux matériaux isolants; humidité et condensation; thermopompes de maisons et de piscines; chaleur solaire; brûleurs au mazout; installations au gaz et à haut rendement; biénergie, coûts, maintenance, etc.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Chauffage, ventilation et climatisation

CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION

CIET INC.

Adresse : 2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, succursale A, Oshawa (Ontario) L1H 7L7

Téléphone : (905) 721-3050

Télécopieur : (905) 721-3059

Numéro sans frais : 1-800-461-7618

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours du programme CEMET porte sur les concepts du fonctionnement efficace des installations CVC, les principes du calcul de la charge de chauffage et de refroidissement, le fonctionnement, la conception et le rendement des systèmes. Il comporte un exposé sur l'incidence environnementale des mesures de gestion de l'énergie. Les sujets traités comprennent : éléments essentiels pour la réussite d'un programme de gestion de l'énergie; initiation aux installations CVC; principes de base; équipements; exploitation et maintenance; possibilités de gestion de l'énergie; incidence de la gestion de l'énergie sur l'environnement; analyse financière.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel, Accueil, Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Personnel de maintenance, Gestionnaires

SYTÈMES DE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE

CMA CHALIFOUR, MARCOTTE & ASSOCIÉS INC.

Adresse : 755, boulevard Saint-Jean, bureau 300, Pointe-Claire (Québec) H9R 5M9

Téléphone : (514) 694-4141

Télécopieur : (514) 694-1713

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours permet de comprendre le fonctionnement des sytèmes de chauffage à eau chaude et les rôles de leurs divers éléments. Il montre comment utiliser les régulateurs, remédier aux problèmes et étalonner les thermostats pneumatiques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Chauffage, ventilation et climatisation

CVC

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Téléphone : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Ce cours présente les connaissances, les méthodes et les techniques nécessaires pour comprendre, évaluer et équilibrer les parois d'air et d'eau des systèmes CVC, et les moyens d'améliorer le rendement du matériel, de prolonger la durée de vie de l'équipement et réduire la consommation d'énergie tout en assurant le confort des occupants. Présentation d'études de cas. Les sujets traités comprennent : équilibrage et emploi des instruments; éléments de système; mesures; essais des tours de refroidissement; commandes CVC.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

PROGRAMME MENANT À L'OBTENTION D'UN CERTIFICAT CVC

SIR SANDFORD FLEMING COLLEGE

Adresse : Promenade Brealey, Peterborough (Ontario) K9J 7B1

Téléphone : (705) 876-1614

Télécopieur : (705) 876-9423

Durée du cours : Éducation permanente

Description du cours : Ce programme est destiné aux personnes qui désirent faire carrière dans les domaines de la climatisation et de la réfrigération. Il comprend six modules d'une durée de 48 heures chacun qui ont lieu deux soirs par semaine. Un certificat Fleming sera attribué aux participants qui auront réussi les cours des six modules. Les sujets traités comprennent :

Module un : les principes de la climatisation et de la réfrigération; les cycles de climatisation et de réfrigération; les sytèmes de base; les pratiques de base du tuyautage et du soudage; le câblage électrique de base.

Module deux : les éléments des systèmes de climatisation; les outils et l'équipement; les moteurs électriques, les circuits; les commandes; les schémas de câblage.

Module trois : les frigorigènes et leurs propriétés; l'enthalpie de pression et la psychométrie; le réglage et l'ajustement approprié des éléments des systèmes.

Module quatre : calcul de la perte thermique; choix des éléments; dimensions des conduits; dimensions des tuyaux; accessoires.

Module cinq : systèmes résidentiels; installation; améliorations; conversions; technologie de rendement élevé.

Module six : diagnostic d'anomalies dans les secteurs résidentiel et commercial; matériel de réfrigération et de chauffage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Autres

Chauffage, ventilation et climatisation

COMMANDES CVC

TECHNICAL RESOURCES INSTITUTE

Adresse : 25 Woods Lake Road, Suite 405, Greenville, SC 29607

Téléphone : (803) 271-4973

Télécopieur : (803) 271-4973

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Ce cours est conçu de façon à donner une idée d'ensemble des systèmes de commandes CVC modernes. Il donne une approche pratique aux applications des commandes CVC. Il passe sous silence les modèles théoriques et les subtilités des algorithmes de jeux de commandes en faveur de ce qui fonctionne et de ce qui ne fonctionne pas. Ce cours met l'accent sur les paramètres fondamentaux et les solutions aux problèmes communs au lieu de s'attarder à des applications plus exotiques. Les sujets traités comprennent : les commandes CVC; la configuration et le matériel; les systèmes pneumatiques, numériques, électriques et électroniques; les problèmes actuels associés aux commandes.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technoloques

SÉMINAIRE SUR LA CONCEPTION DES INSTALLATION CVC

E SOURCE, INC.

Adresse : 103 Walnut Street, 2nd floor, Boulder, CO 80302

Téléphone : (303) 440-8500

Télécopieur : (303) 440-8502

Durée du cours : De six à huit heures

Description du cours : Cet atelier met en relief les progrès technologiques et conceptuels récents qui pourraient accroître sensiblement la rentabilité des programmes GAD. Il insiste sur les problèmes pratiques de la réintroduction de l'ingénierie réelle dans la conception des installations CVC, l'élimination des règles empiriques désuètes et le choix et l'acquisition d'équipement efficace, ainsi que sur les stratégies de réduction de la consommation d'énergie par les installations CVC.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupe cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Gestionnaires

Chauffage, ventilation et climatisation

INSTALLATIONS CVC

JOHNSON CONTROLS INSTITUTE

Adresse : 507 East Michigan Street, Milwaukee, WI 53202

Téléphone : (414) 274-4286

Télécopieur : (414) 274-4274

Durée du cours : Une semaine

Description du cours : Installations et commandes de climatisation, surveillants de la maintenance, commandes de climatisation perfectionnées et régulation du débit d'air.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

AMÉLIORATION DU RENDEMENT DU CHAUFFAGE ET DU REFROIDISSEMENT

MARLIN WESTWOOD TRAINING

Adresse : 211, avenue Watline, Mississauga (Ontario) L4Z 1P3

Téléphone : (905) 890-1500

Télécopieur : (905) 890-6550

Durée du cours : Cinq leçons

Description du cours : Ce module de 10 heures explique la mesure de divers facteurs ambiants et leurs effets sur le confort de l'être humain. Il introduit le concept des zones et porte sur les besoins en ventilation et les économies possibles dues à la réduction du flux d'air. Il compare le gaspillage d'énergie aux mesures de conservation en ce qui a trait aux fours, aux chaudières, aux appareils de climatisation et au matériel frigorifique. Les sujets traités comprennent : la climatisation; la gestion du flux d'air dans les installations CVC; la conservation d'énergie dans les installations de chauffage; la réduction des pertes d'énergie dans les systèmes de distribution.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Architectes

Chauffage, ventilation et climatisation

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Ce cours permet de déterminer les causes de la qualité inacceptable de l'air intérieur, ses conséquences sur la santé et le confort des occupants et les stratégies à adopter pour remédier à la situation. Il présente la norme 62-1989R de l'ASHRAE. Il analyse également la conception des installations CVC visant à améliorer la qualité de l'air, tout en maintenant les coûts de l'énergie et de la construction à un minimum.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues

SÉANCE SUR LES INSTALLATIONS MÉCANIQUES

BRITISH COLUMBIA ELECTRICAL ASSOCIATION

Adresse : 13988, chemin Cambie, bureau 313, Richmond (Colombie-Britannique) V6V 2K4

Téléphone : (604) 279-9017

Télécopieur : (604) 279-8850

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Les sujets traités comprennent : les pompes géothermiques; les thermopompes à très haut rendement; les thermopompes refroidies par air et les pompes jumelées à combustion et à chaleur; les options en matière de vitrage à faible rendement; les murs «Vision»; les commandes numériques directes; relais à vitesse constante dans les ventilateurs et refroidisseurs; systèmes NCFC; petites chaudières murales.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Technologues, Gestionnaires

Chauffage, ventilation et climatisation

INSPECTION DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES

TECHNICAL RESOURCES INSTITUTE

Adresse : 25 Woods Lake Road, Suite 405, Greenville, SC 29607

Téléphone : (803) 271-4973

Télécopieur : (803) 271-4973

Durée du cours : De deux à quatre jours

Description du cours : Formation adaptée aux besoins portant sur les installations CVC et les questions connexes, y compris les commandes, la configuration et le matériel des installations CVC, les installations sanitaires, les systèmes mécaniques, pneumatiques, numériques, électriques et électroniques, ainsi que les problèmes de contrôle actuels.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR ET D'EAU RÉFRIGÉRÉE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Ce cours présente les faits et les méthodes nécessaires pour concevoir, exploiter et entretenir des systèmes de distribution d'air et d'eau réfrigérée, efficaces au plan énergétique, permettant d'obtenir un rendement optimal des installations CVC. Les participants apprennent à choisir le système de distribution d'eau réfrigérée le plus rentable pour une application particulière. Les principes des systèmes de distribution d'air sont étudiés en détail et les participants apprennent à choisir le système qui répond le mieux à leurs besoins en ventilation tout en réduisant au minimum la consommation d'énergie. Les sujets traités comprennent : les types d'équipement et la conception des systèmes; l'énergie et le rendement; les systèmes de distribution d'air; les systèmes de ventilation; la qualité de l'air intérieur.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

COMMANDES PNEUMATIQUES CVC

LANDIS & GYR POWERS LTÉE

Adresse : 6160, route Transcanadienne, Saint-Laurent (Québec) H4T 1X9

Téléphone : (514) 341-3045

Télécopieur : (514) 341-3658

Durée du cours : Cinq jours

Description du cours : Le cours apprend aux participants à choisir et à utiliser les éléments de la régulation et des systèmes afin d'optimiser le rendement et les économies d'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

NÉCESSITÉ, POUR LE GESTIONNAIRE D'IMMEUBLE, DE CONNAÎTRE LE CVC

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse : 740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

Téléphone : (416) 293-8111

Télécopieur : (416) 297-4277

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Rapports entre la consommation d'énergie et le fonctionnement des installations CVC, ainsi que la gestion de ce rapport. Les sujets traités comprennent : éléments des systèmes; incidence de la charge sur le milieu; importance de la maintenance pour le rendement des systèmes; identification et évaluation des éléments des installations CVC; facteurs influant sur la consommation d'énergie et le confort des occupants des bâtiments; application des principes de conservation de l'énergie aux installations CVC.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

Chauffage, ventilation et climatisation

CFC UTILISÉS POUR LA RÉFRIGÉRATION

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les techniques de pointe dans les domaines de la récupération et de la réutilisation des chlorofluorocarbures (CFC) ainsi que sur les méthodes de réduction des émissions de CFC. Il étudie également les nouveaux frigorigènes et les modifications qu'il faut apporter à l'équipement pour rendre leur utilisation possible.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELS

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les éléments d'un cycle de réfrigération de base et utilise un diagramme de l'enthalpie de la pression pour illustrer l'évolution de la réfrigération à diverses étapes de ce cycle. Il étudie les facteurs de conception adéquate et sécuritaire des récipients à haute et basse pression, ainsi que les fonctions des refroidisseurs intermédiaires, des réservoirs de liquide et des bouteilles anti-coup de liquide. Les sujets traités comprennent : analyse des coûts de la réfrigération; récupération de la chaleur; méthodes d'alimentation en frigorigène; récipients et tuyauterie; types de systèmes et éléments des systèmes.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

CHOIX JUDICIEUX POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU ET DES LOCAUX

NEWFOUNDLAND POWER

Adresse : 55, chemin Kenmount, C.P. 8910, St. John's (Terre-Neuve) A1B 3P6

Téléphone : (709) 737-2925

Télécopieur : (709) 737-2882

Durée du cours : Six heures

Description du cours : Le cours donne un aperçu des divers systèmes de chauffage électrique des locaux.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance, Autres

ESSAI, RÉGLAGE ET ÉQUILIBRAGE (CVC)

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le séminaire porte sur les paramètres fondamentaux de la conception et du fonctionnement, pour ce qui est des essais, des réglages et de l'équilibrage des systèmes CVC nouveaux et existants, afin d'obtenir un rendement optimal sur toute la gamme des charges. Il traite aussi de la sélection et de l'utilisation des composants, des méthodes préliminaires de bureaux, de l'analyse du système, ainsi que des méthodes d'essai, de réglage et d'équilibrage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

CHAUFFAGE AU GAZ AVEC APPAREILS TUBULAIRES

CORPORATION DES MAÎTRES MÉCANICIENS EN TUYAUTERIE DU QUÉBEC

Adresse : 8175, boulevard Saint-Laurent, Montréal (Québec) H2P 2M1

Téléphone : (514) 382-2668

Télécopieur : (514) 382-1566

Durée du cours : Sept heures

Description du cours : Le cours porte sur l'amélioration du rendement d'un système de chauffage au gaz grâce à cette application dans les endroits élevés et où il y a beaucoup de courants d'air.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

SYSTÈMES DE RÉGLAGE DE DÉBIT D'AIR

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours présente les méthodes et les éléments requis pour assurer le fonctionnement efficace et rentable des systèmes de réglage de débit d'air. Pour pouvoir suivre le cours, les participants doivent avoir une expérience de travail avec les méthodes d'essai, de réglage et d'équilibrage. Le cours met l'accent sur une étude approfondie des divers types de systèmes de réglage de débit d'air. Les sujets traités comprennent : volume d'air des ventilateurs; contrôle des systèmes et de la pression statique; réglages; terminaux; équilibrage des systèmes de réglage de débit d'air.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Chauffage, ventilation et climatisation

CONCEPTION DES SYSTÈMES À EAU

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur la conception des circuits fluidiques éconergétiques. Il met l'accent sur les concepts et les mesures de modification éconergétique assurant un coût du cycle de vie minime à l'aide de systèmes plus complexes, de systèmes à écoulement variable et de techniques opérationnelles avancées. Les sujets traités comprennent : principes de l'écoulement des fluides; réservoirs d'expansion; conception adaptée à la performance de la charge partielle; tuyauteries à débit variable; conception de systèmes hydroniques; tuyauteries; pompes centrifuge; commandes des unités thermiques; rendement des refroidisseurs.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

Systèmes d'éclairage

SÉMINAIRE AVANCÉ SUR L'ÉCLAIRAGE

E SOURCE, INC.

Adresse : 103 Walnut Street, 2nd floor, Boulder, CO 80302

Téléphone : (303) 440-8500

Télécopieur : (303) 440-8502

Durée du cours : De six à huit heures

Description du cours : Le séminaire porte sur les technologies de pointe et les moyens de les intégrer aux systèmes globaux afin d'assurer la continuité et de réduire les coûts du cycle de vie. Il signale aux participants les erreurs communes commises dans les installations d'éclairage et leur montre comment les éviter. Il présente également des études de cas ainsi que des leçons sur la conception, la mise en oeuvre et les structures de motivation d'un programme GAD.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues. Personnel de maintenance

INGÉNIEURS-CONSEILS ET ÉCLAIRAGISTES

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : Présentation complète des technologies de pointe dans le domaine de l'éclairage, pour les applications intérieures et extérieures, ainsi que des solutions pratiques aux problèmes de conception, notamment la sélection des systèmes d'éclairage, la couleur des lampes, le réglage de la luminosité, l'éclairage d'accentuation et la gestion de l'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Ingénieurs

Systèmes d'éclairage

SOLUTIONS EFFICACES POUR LA MODIFICATION DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours fournit aux participants des renseignements détaillés sur la planification des projets de modification, la sélection et l'utilisation du matériel de modification le plus efficace. Les sujets traités comprennent : modification des lampes; amélioration du rendement des ballasts; efficacité des systèmes; gestion de l'énergie; préoccupations environnementales.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE

BRITISH COLUMBIA ELECTRICAL ASSOCIATION

Adresse : 13988, chemin Cambie, bureau 313, Richmond (Colombie-Britannique) V6V 2K4

Téléphone : (604) 279-9017

Télécopieur : (604) 279-8850

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours porte sur les domaines suivants : éclairage de bonne qualité, systèmes de commandes numériques directes, détecteurs de lumière diurne et d'occupation, ballasts électroniques - comparaison des ballasts à circuits intégrés aux ballasts discrets et de gradation, nouvelle technologie des lampes, technologie des panneaux de sortie, comparaison de la technologie des réflecteurs à la technologie «deep cell», exigences en matière d'inspection et de permis de la direction de la sécurité électrique.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Autres

Systèmes d'éclairage

PRINCIPES DE RENDEMENT DE L'ÉCLAIRAGE

ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS

Adresse : P.O. Box 1026, Lilburn, GA 30226

Téléphone : (404) 925-9633

Télécopieur : (404) 381-9865

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Formation poussée sur les principes essentiels de la conception, de l'utilisation et de la modification efficace de l'éclairage. Principes de base de l'éclairage, sources lumineuses, ballasts, commandes d'éclairage, gestion axée sur la demande, solutions de modification efficaces et maintien du rendement de l'éclairage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Techniciens et technologues

ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : La conférence porte sur la sélection des sources lumineuses, les caractéristiques des luminaires, l'analyse économique et l'entretien des appareils d'éclairage. En plus de comprendre des ateliers sur la conception, elle met également l'accent sur l'éclairage supplémentaire des aires de travail, l'éclairage de sécurité, l'éclairage des aires de bureaux associées aux opérations industrielles et les possibilités de modification des systèmes d'éclairage.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Personnel de maintenance

Systèmes d'éclairage

INITIATION À LA LUMIÈRE ET À L'ÉCLAIRAGE

ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY NORTH AMERICA

Adresse : 120 Wall Street, 17th floor, New York, NY 10005

Téléphone : (212) 248-5000

Télécopieur : (212) 248-5017

Durée du cours : Variable

Description du cours : Le cours donne aux participants l'occasion d'apprendre les principes de l'éclairage grâce à des instructions de base faciles à suivre. Le cours est également offert sous forme d'autoformation. Les sujets traités comprennent : vision et confort; facteurs de visibilité; calculs; économie de l'éclairage; contrôle de l'éclairage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

LAMPES ET LUMINAIRES

ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY NORTH AMERICA

Adresse : 120 Wall Street, 17th floor, New York, NY 10005

Téléphone : (212) 248-5000

Télécopieur : (212) 248-5017

Durée du cours : Variable

Description du cours : Série de 16 cours qui peuvent être suivis en classe ou sous forme d'autoformation : mathématique de l'éclairage, vision, couleur, sources lumineuses, ballasts, contrôle optique, calculs de l'éclairement, calcul de la luminescence à un point donné, aspects psychologiques de l'éclairage, concepts, utilisation des ordinateurs pour la conception et l'analyse de l'éclairage, économie de l'éclairage, calculs de l'éclairage diurne, quantités d'électricité et distribution dans les bâtiments et commandes électriques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Personnel de maintenance, Techniciens et technologues

Systèmes d'éclairage

PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : Variable

Description du cours : Programme d'apprentissage autodidacte comportant quatre modules : lampes à incandescence, lampes fluorescentes, lampes MID et coût de l'éclairage. Faciles à utiliser, les manuels fournissent des renseignements pertinents à jour sur les divers sujets présentés. De plus, ils contiennent de nombreux schémas à utilisation intensive, des listes de vérification et des questionnaires auto-administrés.

Secteurs cibles : Commerce, Institutionnel, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Responsables de l'exploitation

ÉCLAIRAGE ET GESTION AXÉE SUR LA DEMANDE

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : Le cours comprend des exposés sur les sources lumineuses, les systèmes d'éclairage, la lumière et la couleur, la vérification et l'évaluation de l'éclairage, le processus de recommandation, ainsi que la démonstration d'applications commerciales, industrielles et de marchandisage dans le cadre de réunions tenues en petits groupes. Il examine également les tendances actuelles dans le domaine de la gestion axée sur la demande, en plus de présenter des entretiens sur les programmes GAD efficaces.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

Systèmes d'éclairage

UTILISATION DE L'ÉCLAIRAGE

PHILIPS LIGHTING

Adresse :	601, avenue Milner, Scarborough (Ontario) M1B 1M8
Téléphone :	(416) 292-3000
Télécopieur :	(416) 754-6265
Durée du cours :	Un jour
Description du cours :	Technologie de base des lampes et des ballasts, couleur de la lumière, pratiques éconergétiques, éclairage des bureaux et des commerces de détail, tendances futures et nouvelles réalisations. Le cours donne une vue d'ensemble de l'éclairage et des techniques de pointe et montre comment utiliser ces techniques en pratique.
Secteurs cibles :	Industrie, Commerce, Commerce de détail
Domaines particuliers :	Électricité et électronique
Groupes cibles :	Techniciens et technologues, Gestionnaires, Personnel de maintenance

PROGRAMME DE BASE EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE

ONTARIO ELECTRICAL LEAGUE

Adresse :	2, Lansing Square, bureau 1000, North York (Ontario) M2J 4P8
Téléphone :	(416) 495-0052
Télécopieur :	(416) 495-1804
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Le cours est conçu pour permettre aux participants d'aider les clients à choisir les produits d'éclairage appropriés sur le plan de l'efficacité énergétique. À la fin du cours, les participants seront en mesure de reconnaître et de recommander des types de luminaires et de calculer les économies d'énergie, tout en apprenant l'importance de la maintenance, le rendu des couleurs et les caractéristiques des principales catégories de lampes.
Secteurs cibles :	Industrie, Commerce
Domaines particuliers :	Électricité et électronique
Groupes cibles :	Techniciens et technologues, Personnel de maintenance, Architectes

Systèmes d'éclairage

FORUM DES CONCEPTEURS DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE

LIGHTING CONCEPT CENTRE

Adresse : 160, avenue Pears, Toronto (Ontario) M5R 1T2

Téléphone : (416) 969-1400

Télécopieur : (416) 905-3450

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours s'adresse aux concepteurs de systèmes d'éclairage et aux rédacteurs de spécifications sur les systèmes pour les magasins, les établissements, les commerces et les maisons d'accueil. Il porte sur la sélection d'appareils éconergétiques, la lumière et la couleur, les caractéristiques des sources lumineuses et des systèmes d'éclairage, ainsi que sur l'efficacité énergétique. Il est accompagné de maquettes et d'aires de démonstration de grandeur réelle.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Architectes

CONNAISSANCES ESSENTIELLES SUR L'ÉCLAIRAGE

ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY OF NORTH AMERICA

Adresse : 120 Wall Street, 17th floor, New York, NY 10005

Téléphone : (212) 248-5000

Télécopieur : (212) 248-5017

Durée du cours : Variable

Description du cours : Série de 10 cours offerts en classe et sous forme autodidacte et portant sur les sujets suivants : lumière et couleur, lumière, vision et perception, sources lumineuses, luminaires et données photométriques, calculs de l'éclairage, applications de l'éclairage visant à la performance visuelle, éclairage extérieur, gestion de l'énergie et économie de l'éclairage, et éclairage de jour. Les participants peuvent aussi se procurer des jeux de diapositives et des films vidéo sur l'initiation à l'éclairage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Systèmes d'éclairage

FORMATION RELATIVE AU RENDEMENT DE L'ÉCLAIRAGE

ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY OF NORTH AMERICA

Adresse : 120 Wall Street, 17th floor, New York, NY 10005

Téléphone : (212) 248-5000

Télécopieur : (212) 248-5017

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Vue d'ensemble de l'énergie et des économies possibles, de la qualité par opposition au rendement, des équations des coûts de l'énergie, des avantages sur le plan écologique. Concepts et vocabulaire de l'éclairage. Éléments perfectionnés et renseignements sur les lampes, les commandes, les ballasts et les appareils nouveaux. Maintenance, remplacement ponctuel et collectif des lampes, nettoyage des lampes, des luminaires et des surfaces des salles, facteurs de perte de flux lumineux, rendement des investissements et analyse des coûts.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

CONFÉRENCE SUR LA GESTION DE L'ÉNERGIE DANS LE DOMAINE DE L'ÉCLAIRAGE

LIGHTING CONCEPT CENTRE

Adresse : 160, avenue Pears, Toronto (Ontario) M5R 1T2

Téléphone : (416) 969-1400

Télécopieur : (416) 905-3450

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le programme s'adresse aux décisionnaires responsables de l'efficacité énergétique, de la productivité et de la maintenance. Les participants obtiennent des renseignements à jour sur tous les aspects de l'éclairage, notamment les sources lumineuses et les systèmes d'éclairage, l'économie de l'éclairage, la lumière et la couleur, les possibilités de modification et de remplacement des lampes. Le programme offre des entretiens et des ateliers dans des aires de démonstration uniques de grandeur réelle, permettant aux participants de faire l'expérience de systèmes d'éclairage efficaces et productifs.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Commerce de détail

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Personnel de maintenance

Systèmes d'éclairage

COLLOQUE SUR L'ÉCLAIRAGE POUR LES ENTREPRENEURS EN ÉNERGIE

LIGHTING CONCEPT CENTRE

Adresse : 160, avenue Pears, Toronto (Ontario) M5R 1T2

Téléphone : (416) 969-1400

Télécopieur : (416) 905-3450

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Colloque conçu spécialement pour les concepteurs de systèmes d'éclairage et les rédacteurs de spécifications sur ces systèmes. Des démonstrations des systèmes d'éclairage de grandeur réelle dans le centre d'éclairage montrent divers systèmes d'éclairage de remplacement. Le colloque comprend aussi des ateliers de travaux pratiques portant sur des techniques perfectionnées de conception de systèmes d'éclairage gérées par ordinateur.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement,

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Experts-conseils, Ingénieurs, Techniciens et technologues

ÉCLAIRAGE COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 4,5 jours

Description du cours : Le cours porte sur la conception des systèmes d'éclairage de magasins et de bureaux et d'éclairage industriel et extérieur, ainsi que sur la terminologie de base de l'éclairage, les sources lumineuses, les systèmes, la lumière et la couleur, les calculs de l'éclairage, la photométrie et la conception des luminaires. Le cours met l'accent sur les ateliers de conception et l'interaction avec les spécialistes des produits et des applications de GE.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce,

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Systèmes d'éclairage

ÉCLAIRAGE DES MUSÉES ET DES VITRINES D'EXPOSITION

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Guide portant sur les techniques d'éclairage efficaces d'accentuation et de vitrines d'exposition, et mettant l'accent sur les applications dans les musées. En plus de fournir des critères de sélection des systèmes d'éclairage et des directives en matière de conception, la conférence comprend des causeries et des ateliers, ainsi qu'un examen des dernières réalisations dans les domaines des luminaires et des sources lumineuses. Les sujets spéciaux comprennent : options en matière d'éclairage des vitrines d'exposition; éclairage et affaiblissement; conception des systèmes d'éclairage des boutiques de cadeaux, des halls et des expositions d'art résidentielles.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Personnel de maintenance, Techniciens et technologues

ÉCLAIRAGE DES IMMEUBLES DE BUREAUX ET DES BÂTIMENTS PUBLICS

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : Étude complète des nouveaux outils et des techniques d'éclairage de pointe offrant un éclairage plus efficace et plus éconergétique dans des milieux de travail productifs. Le cours comprend des présentations sur les sources lumineuses, le matériel d'éclairage, la lumière et la couleur, la conception et la maintenance axées sur les applications de bureau.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Ingénieurs

Systèmes d'éclairage

ÉCLAIRAGE MODERNE DES MAGASINS

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : Présentations, démonstrations de marchandisage à grandeur réelle et réunions interactives de petits groupes pour identifier des solutions efficaces, créatrices et éconergétiques dans une large gamme de domaines liés à l'éclairage, séances sur les sources lumineuses, le matériel d'éclairage, la lumière et la couleur, la conception et la maintenance.

Secteurs cibles : Commerce, Commerce de détail

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Gestionnaires, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

ÉCLAIRAGE NATUREL, PASSIF ET ARTIFICIEL

SIRICON

Adresse : 1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8

Téléphone : (514) 848-8770

Télécopieur : (514) 848-3198

Durée du cours : 14 heures

Description du cours : Aspects qualitatifs de la «conception» de l'éclairage. Étude des systèmes d'éclairage naturel et artificiel. Programme de rendement de l'éclairage d'Hydro-Québec. Conception et systèmes de chauffage solaire.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Gestionnaires, Techniciens et technologues

Systèmes d'éclairage

CONCEPTION DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEURS

GE LIGHTING CANADA

Adresse : 2300, boulevard Meadowvale, Mississauga (Ontario) L5N 5P9

Téléphone : (905) 858-5405

Télécopieur : (905) 858-5441

Durée du cours : 2,5 jours

Description du cours : Présentations et démonstrations orientées vers les applications, notamment l'éclairage des bâtiments par projection, l'aménagement paysager, les allées piétonnières, les aires de stationnement. Éclairage de sécurité et d'identification. Sélection judicieuse des systèmes d'éclairage, leurs coûts et les caractéristiques de la maintenance. Ateliers de travaux pratiques.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

PRINCIPES DE L'ÉCLAIRAGE ROUTIER

ILLUMINATING ENGINEERING SOCIETY OF NORTH AMERICA

Adresse : 120 Wall Street, 17th floor, New York, NY 10005

Téléphone : (212) 248-5000

Télécopieur : (212) 248-5017

Durée du cours : Variable

Description du cours : Principes de l'éclairage routier offrant une vision précise et confortable ainsi qu'une gestion efficace de l'énergie. Le cours est offert sous forme autodidacte ou avec instructeur. Les sujets traités comprennent : lumière et vision; éclairage routier; dosage de la lumière; photométrie; sources lumineuses; apport d'énergie et contrôle; maintenance; analyse des coûts.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Commerce de détail

Domaines particuliers : Transports

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Installations techniques

CONSERVATION DE L'ÉNERGIE DANS LES INSTALLATIONS TECHNIQUES

MARLIN WESTWOOD TRAINING

Adresse : 211, avenue Watline, Mississauga (Ontario) L4Z 1P3

Téléphone : (905) 890-1500

Télécopieur : (905) 890-6550

Durée du cours : Cinq leçons

Description du cours : Le module de 10 heures met l'accent sur les causes et les effets du frottement et sur l'importance de la lubrification. Il comporte un exposé sur l'exploitation efficace des ascenseurs, des escaliers mobiles et des systèmes de manutention des matériaux. Il examine les méthodes favorisant les économies d'énergie par réduction des vibrations et explique l'importance de la maintenance adéquate des pompes, des compresseurs et des ventilateurs.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Architectes

SYSTÈMES TECHNIQUES DES BÂTIMENTS

UNIVERSITÉ CONCORDIA

Adresse : Études sur le bâtiment, 1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8

Téléphone : (514) 848-3200

Télécopieur : (514) 848-7965

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Installations CVC. Analyse, sélection et fonctionnement; conception de systèmes de distribution d'air et d'eau; évacuation des eaux usées et systèmes d'arrosage.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Architectes, Ingénieurs, Gestionnaires

Gestion et planification

APERÇU DE L'ÉVALUATION DES PROGRAMMES GAD

POWER SMART INC.

Adresse : 475, rue Georgia Ouest, bureau 520, Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 4M9

Téléphone : (604) 688-4637

Télécopieur : (604) 688-7342

Durée du cours : Quatre heures

Description du cours : Initiation aux coûts et aux avantages de la surveillance et de l'évaluation efficaces. L'expérience d'autres services publics canadiens et américains est comparée au point de vue de la méthodologie, de l'évaluation de l'incidence, du rendement et des coûts des programmes. Le cours porte sur la conception de programmes efficaces visant à répondre aux exigences réglementaires en fonction de la zone de service qui intéresse les participants.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires

ATELIER I DE PLANIFICATION DES PROGRAMMES GAD

POWER SMART INC.

Adresse : 475, rue Georgia Ouest, bureau 520, Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 4M9

Téléphone : (604) 688-4637

Télécopieur : (604) 688-7342

Durée du cours : Six heures

Description du cours : Initiation aux techniques GAD et aux raisons de leur utilisation en ce qui concerne les services publics et les organismes de réglementation. Relations entre le service à la clientèle et la GAD et les recettes. Processus de fixation des objectifs et conception, mise en œuvre et évaluation des programmes. Les éléments, les critères, les coûts et les caractéristiques des programmes sont décrits en fonction des secteurs cibles et des types de programmes.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires

Gestion et planification

ATELIER II DE PLANIFICATION DES PROGRAMMES GAD

POWER SMART INC.

Adresse : 475, rue Georgia Ouest, bureau 520, Vancouver (Colombie-Britannique) V6B 4M9

Téléphone : (604) 688-4637

Télécopieur : (604) 688-7342

Durée du cours : Cinq heures

Description du cours : Processus de développement de la GAD à partir de l'atelier de niveau I, examen des aspects quantitatifs des objectifs, des types de programmes et de leurs éléments. La sélection des objectifs, la conception des programmes et les stratégies de mise en oeuvre sont élaborées à partir des courbes d'offre et de demande particulières aux services publics et des coûts de l'énergie et de la demande.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires

FORMATION DES GESTIONNAIRES DE L'ÉNERGIE

B.C. HYDRO

Adresse : 6911, promenade Southpoint, 13e étage, Burnaby (Colombie-Britannique) V3N 4X8

Téléphone : (604) 528-2750

Télécopieur : (604) 528-7781

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Optimisation de l'efficacité des opérations. Aperçu de la planification stratégique de la gestion de l'énergie. Études de cas et analyse des économies possibles dans divers types d'opérations. Développement pratique d'un plan de gestion de l'énergie.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Gestion et planification

SPÉCIALISTE DE L'UTILISATION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE

ONTARIO ELECTRICAL LEAGUE

Adresse : 2, Lansing Square, bureau 1000, North York (Ontario) M2J 4P8

Téléphone : (416) 495-0052

Télécopieur : (416) 495-1804

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours est conçu pour permettre aux participants de faire des propositions en matière d'économies d'énergie et de fournir des services de gestion de l'énergie à leurs clients. En plus de reconnaître les possibilités, les participants seront en mesure de calculer les économies énergétiques et financières possibles ainsi que la période de récupération simple.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Architectes, Autres

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE RÉALISÉES GRÂCE AU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

BRITISH COLUMBIA ELECTRICAL ASSOCIATION

Adresse : 13988, chemin Cambie, bureau 313, Richmond (Colombie-Britannique) V6V 2K4

Téléphone : (604) 279-9017

Télécopieur : (604) 279-8850

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Réalisation d'économies d'énergie grâce au rendement énergétique. Les sujets traités comprennent : démarrage des moteurs à courant alternatif; harmoniques des réseaux d'énergie; qualité de l'énergie; condensateurs de compensation; choix judicieux offerts par BC Hydro dans le domaine de l'énergie industrielle.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Électricité et électronique

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues

Gestion et planification

CONNAISSANCE DE LA MAINTENANCE

ORDRE DES TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS DU QUÉBEC

Adresse :	1265, rue Berri, bureau 720, Montréal (Québec) H2L 4X4
Téléphone :	(514) 845-3247
Télécopieur :	(514) 845-3643
Durée du cours :	Six jours
Description du cours :	Le cours montre comment mettre sur pied un système de gestion efficace de la maintenance et comment l'utiliser.
Secteur cible :	Industrie
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

GESTION DE LA MAINTENANCE

ORDRE DES TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS DU QUÉBEC

Adresse :	1265, rue Berri, bureau 720, Montréal (Québec) H2L 4X4
Téléphone :	(514) 845-3247
Télécopieur :	(514) 845-3643
Durée du cours :	Six jours
Description du cours :	Le cours montre comment maîtriser les techniques et les outils de gestion de la maintenance d'un système industriel afin d'accroître les bénéfices.
Secteur cible :	Industrie
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Gestionnaires

Gestion et planification

GESTION DE LA MAINTENANCE

ORDRE DES TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS DU QUÉBEC

Adresse : 1265, rue Berri, bureau 720, Montréal (Québec) H2L 4X4

Téléphone : (514) 845-3247

Télécopieur : (514) 845-3643

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours montre comment rendre la maintenance plus efficace en utilisant une stratégie et des méthodes de travail structurées pour résoudre les problèmes.

Secteurs cibles : Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Gestionnaires

SUR LA BONNE VOIE : ÉVALUATION DES PROGRAMMES GAD

ASSOCIATION OF DEMAND-SIDE MANAGEMENT PROFESSIONALS

Adresse : 7040 W. Palmetto Park Road, Suite 2315, Boca Raton, FL 33433

Téléphone : (407) 361-0023

Télécopieur : (407) 361-0027

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : En plus d'expliquer le rôle de l'évaluation de la GAD, le cours porte sur l'évaluation de l'incidence, des procédés et des débouchés et donne des tactiques pratiques pour obtenir des résultats d'évaluation justifiables. Il présente et décrit aussi des méthodes d'évaluation perfectionnées ainsi que des techniques plus classiques.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

Gestion et planification

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

ORDRE DES TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS DU QUÉBEC

Adresse : 1265, rue Berri, bureau 720, Montréal (Québec) H2L 4X4

Téléphone : (514) 845-3247

Télécopieur : (514) 845-3643

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours permet aux participants de comprendre la nécessité d'un programme axé sur la maintenance préventive et de connaître les stades et les limites de ce programme et les avantages qu'il y a à tirer parti des compétences en matière de maintenance.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Techniciens et technologues, Personnel de maintenance, Gestionnaires

PRÉSERVATION DES BIENS IMMOBILIERS

SIRICON

Adresse : 1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8

Téléphone : (514) 848-8770

Télécopieur : (514) 848-3198

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Maintenance des systèmes de construction et gestion d'un programme de maintenance préventive.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Ingénieurs, Architectes, Gestionnaires

Gestion et planification

NOUVELLE CONCEPTION DE LA GAD

E SOURCE, INC.

Adresse : 103 Walnut Street, 2nd floor, Boulder, CO 80302

Téléphone : (303) 440-8500

Télécopieur : (303) 440-8502

Durée du cours : De six à huit heures

Description du cours : La concurrence dans le commerce de détail aura des répercussions sur la prestation de services efficaces sur le plan de l'énergie. Si les services publics espèrent conserver leur part du marché et obtenir des taux de rendement meilleurs que ceux du marché des produits, ils devront mettre au point des ensembles de services énergétiques très diversifiés, notamment la gestion de la qualité de l'énergie, des méthodes de facturation innovatrices, la gestion de la facturation et des risques financiers et des services efficaces orientés vers les clients.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Systèmes à vapeur et à condensation

FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS

SPIRAX SARCO

Adresse : 383, croissant Applewood, Concord (Ontario) L4K 4J3

Téléphone : (905) 660-5510

Télécopieur : (905) 660-5503

Durée du cours : Variable

Description du cours : Ce fournisseur de matériel de contrôle de la vapeur, surtout pour l'industrie du chauffage, donne des séminaires visant à aider les clients actuels et éventuels à réaliser des économies de combustible et à améliorer la production. Quelques séminaires sont donnés conjointement avec l'Université de Toronto.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

SYSTÈMES À VAPEUR ET À CONDENSATION

CIET INC.

Adresse : 2000, rue Simcoe Nord, C.P. 385, succursale A, Oshawa (Ontario) L1H 7L7

Téléphone : (905) 721-3050

Télécopieur : (905) 721-3059

Numéro sans frais : (800) 461-7618

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours du programme CEMET permet aux participants de se familiariser avec les concepts des systèmes à vapeur et à condensation efficaces sur le plan de l'énergie. Les sujets traités comprennent : éléments importants d'un programme de gestion efficace de l'énergie; initiation aux systèmes à vapeur et à condensation; cycle de la vapeur et de la condensation; tuyauteries; élimination de la condensation; secteurs de pertes d'énergie; équipement; vapeur de vaporisation; possibilités de gestion de l'énergie; incidence des projets de gestion de l'énergie sur l'environnement; analyse financière.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Industrie, Institutionnel

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Personnel de maintenance, Gestionnaires

Systèmes à vapeur et à condensation

SYSTÈMES À VAPEUR

CENTRA GAS

Adresse :	200, boulevard Yorkland, North York (Ontario) M2J 5C6
Téléphone :	(416) 496-5297
Télécopieur :	(416) 496-5301
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Co-financé par Spirax Technology, Belleville (Ontario) (personne-ressource : Shaukat Sangar, [905] 660-5510).
Secteurs cibles :	Industrie, Institutionnel, Commerce, Accueil, Gouvernement
Domaines particuliers :	Domaines généraux
Groupes cibles :	Gestionnaires, Techniciens et technologues, Personnel de maintenance

Renseignements techniques

TECHNOLOGIE D'ASSAINISSEMENT DES SOLS CONTAMINÉS

ENVIRONMENTAL SERVICES ASSOCIATION OF ALBERTA

Adresse : 10508, 82e Rue, bureau 250, Edmonton (Alberta) T6E 2A4

Téléphone : (403) 439-6363

Télécopieur : (403) 439-4249

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le cours porte sur les options offertes pour l'assainissement des eaux souterraines et des sols contaminés, l'évaluation des options pour des contaminants particuliers et la sélection des méthodes les plus efficaces. Il examine aussi le traitement des eaux souterraines et des sols contaminés du point de vue des installations et des programmes.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce, Institutionnel, Gouvernement

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Experts-conseils

Thermodynamique (principes de l'énergie)

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Adresse : Institut de génie énergétique, C.P. 6079, succursale A, Montréal (Québec) H3C 3A7

Téléphone : (514) 340-4803

Télécopieur : (514) 340-4192

Durée du cours : 45 heures

Description du cours : Ressources énergétiques. Classement des techniques favorisant les économies d'énergie. Limites de la conversion d'énergie, des installations et de la thermodynamique. Application de l'électromagnétisme à la conversion d'énergie. Rendement énergétique des transformateurs magnétohydrodynamiques, des générateurs Hall et Faraday, des transformateurs thermoélectriques et des cellules photovoltaïques. Fusion nucléaire. Étude comparée des diverses techniques de conversion.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs

TECHNIQUE POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

CONSULGAZ

Adresse : 1717, rue du Havre, Montréal (Québec) H2K 2X3

Téléphone : (514) 598-3305

Télécopieur : (514) 598-3799

Durée du cours : Un jour

Description du cours : Le cours vise à aider le personnel à se familiariser avec les diverses possibilités liées aux économies d'énergie. Il porte sur la théorie de base de la combustion et de son réglage, sur les divers types d'avantages et d'économies et sur le gaz naturel et les mesures de sécurité s'y rattachant.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Personnel de maintenance, Gestionnaires, Techniciens et technologues

Thermodynamique (principes de l'énergie)

ÉNERGIE DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Adresse : Institut de génie énergétique, C.P. 6079, succursale A, Montréal (Québec) H3C 3A7

Téléphone : (514) 340-4803

Télécopieur : (514) 340-4192

Durée du cours : 15 semaines

Description du cours : Récapitulation des principes fondamentaux de la thermodynamique; univocité des bilans énergétiques; génération de l'entropie et concept de l'énergie; énergies physique et chimique des systèmes ouverts et des systèmes fermés; bilan exergétique; outil permettant de reconnaître les principales sources de dégradation de l'énergie; analyse exergétique des procédés thermodynamiques et thermomécaniques.

Secteur cible : Industrie

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs

ANALYSE THERMIQUE ET HYGROMÉTRIQUE DES BÂTIMENTS

SIRICON

Adresse : 1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec) H3G 1M8

Téléphone : (514) 848-8770

Télécopieur : (514) 848-3198

Durée du cours : 14 heures

Description du cours : Analyse des charges de chauffage. Transmission de la chaleur par conduction, rayonnement et convection. Analyse des coûts du chauffage et de la climatisation selon la configuration et la construction du bâtiment, le chauffage solaire, l'infiltration d'air, les effets des occupants et les variations quotidiennes. Études de cas.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Architectes, Gestionnaires

Soupapes

COMMANDES PNEUMATIQUES ET SOUPAPES

HONEYWELL (ONTARIO)

Adresse :	740, chemin Ellesmere, ON15-03M, Scarborough (Ontario) M1P 2V9
Téléphone :	(416) 293-8111
Télécopieur :	(416) 297-4277
Durée du cours :	Deux jours
Description du cours :	Le cours est similaire à celui des commandes pneumatiques efficaces, mais il met l'accent sur les registres et les soupapes.
Secteur cible :	Commerce
Domaines particuliers :	Bâtiments
Groupes cibles :	Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation, Personnel de maintenance

Récupération de l'énergie de l'air d'évacuation

RÉDUCTION DES PERTES D'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS

MARLIN WESTWOOD TRAINING

Adresse : 211, avenue Watline, Mississauga (Ontario) L4Z 1P3

Téléphone : (905) 890-1500

Télécopieur : (905) 890-6550

Durée du cours : Cinq leçons

Description du cours : Le cours de 10 heures explique les lois physiques de la transmission de la chaleur et leur application à la récupération de l'énergie de l'air d'évacuation dans les bâtiments. Il porte sur les effets du soleil, du vent et de l'ombre sur la consommation d'énergie dans les bâtiments. Il examine aussi les caractéristiques des divers types de murs, de toits, de fenêtres et de revêtements de sol. Le cours montre que différentes formes d'isolation peuvent améliorer la résistance thermique, donne des exemples de mesures favorisant les économies d'énergie et précise comment déterminer le coût et la période de récupération.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Ingénieurs, Architectes

GAINS ET PERTES DE CHALEUR COMMERCIALE MINIMES

INSTITUT CANADIEN DU CHAUFFAGE, DE LA CLIMATISATION ET DE LA RÉFRIGÉRATION

Adresse : 5045, promenade Orbiter, Édifice 11, bureau 300, Mississauga (Ontario) L4W 4Y4

Téléphone : (905) 602-4700

Télécopieur : (905) 602-1197

Durée du cours : Trois jours

Description du cours : Le cours apprend aux participants à bien calculer les gains et les pertes de chaleur commerciale minimes dans les bâtiments d'une superficie inférieure à 6 000 pi^2. Les sujets traités comprennent : besoins en ventilation; facteurs influant sur les gains et les pertes de chaleur; matériaux et isolation, heure du jour; conditions à l'extérieur et à l'intérieur des bâtiments; transmission de la chaleur par les éléments structuraux; occupation prévue et gains de chaleur provenant de l'intérieur du bâtiment; calcul des charges d'été et d'hiver pour fin de calcul.

Secteur cible : Commerce

Domaines particuliers : Domaines généraux

Groupes cibles : Ingénieurs, Techniciens et technologues, Responsables de l'exploitation

Eau

TRAITEMENT DE L'AIR ET DE L'EAU, ET INSTALLATIONS SANITAIRES

BUILDING OWNERS MANAGEMENT INSTITUTE (BOMI)

Adresse : 885, chemin Don Mills, bureau 106, Don Mills (Ontario) M3C 1V9

Téléphone : (416) 443-8790

Télécopieur : (416) 443-9970

Durée du cours : Quatre mois

Description du cours : Le cours explique les principes essentiels du confort humain et les éléments des systèmes CVC. Il porte également sur les épurateurs d'air et les préoccupations relatives à la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. Il traite du conditionnement et de l'épuration de l'eau, ainsi que des installations sanitaires, à la lumière de la technologie actuelle et de la technologie naissante. Il se termine par une étude des systèmes de protection et d'alarme incendie. Le cours est également offert sous forme d'autoformation.

Secteurs cibles : Commerce, Accueil, Gouvernement, Commerce de détail

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Techniciens et technologues, Ingénieurs

CONCEPTION DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'EAU

ASHRAE

Adresse : 1791 Tullie Circle North East, Atlanta, GA 30329

Téléphone : (404) 636-8400

Télécopieur : (404) 321-5478

Durée du cours : Deux jours

Description du cours : Le séminaire porte sur les concepts avancés des circuits de fluides, en commençant par un bref exposé sur les principes de l'écoulement des fluides, les dimensions des tuyaux et la sélection des pompes. Il met l'accent sur les concepts et les modifications efficaces permettant de réduire au minimum le coût du cycle de vie en utilisant des systèmes plus complexes, des installations à écoulement non permanent et des techniques opérationnelles avancées.

Secteurs cibles : Industrie, Commerce

Domaines particuliers : Bâtiments

Groupes cibles : Gestionnaires, Personnel de maintenance, Ingénieurs

Index

Nom de la compagnie **page**

Aggregate Producers' Association of Ontario 56

ASHRAE 26, 30, 31, 54, 78, 79, 80, 87, 90, 91, 93, 121

Association of Demand-Side Management Professionals 111

Association of Energy Engineers 6, 7, 30, 32, 33, 44, 46, 47, 48, 50, 69, 70, 71, 74, 81, 83, 88, 90, 92, 95, 96

B.C. Hydro 108

Boiler Efficiency Institute 4, 6

Bouthillette, Parizeau & Associés Inc. 37

British Columbia Electrical Association 87, 95, 109

Building Owners Management Institute (BOMI) 3, 24, 25, 29, 32, 33, 37, 45, 64, 68, 121

Bureau d'études Zariffa Inc. 55

Cambrian College 10

CCEES 52

Centennial College 61

Centra Gas 3, 35, 80, 115

Centre for Professional Advancement 75

CIET Inc. 4, 49, 50, 77, 82, 114

CMA Chalifour, Marcotte & Associés Inc. 8, 41, 72, 81, 82

College de Saint-Hyacinthe 28

Consulgaz 34, 117

Corporation des Maîtres Mécaniciens en Tuyauterie du Québec 92

Demand-Side Management Training Institute 60

Durham College 12

E Source, Inc. 43, 85, 94, 113

École de Technologie Supérieure 71

École Polytechnique 31, 70, 117, 118

Environmental Design Company 58

Environmental Services Association of Alberta 51, 52, 116

Fanshawe College 11, 25, 51

Formation Énergie Ontario 27

GE Lighting Canada 94, 96, 98, 102, 103, 104, 105

Georgian College 15

Granton Institute of Technology 61
Honeywell (Ontario) 5, 36, 38, 39, 41, 42, 79, 89, 119
Humber College 40
Hydro-Québec 5
Illuminating Engineering Society North America 97, 100, 101, 105
Institut Canadien des Mines, de la Métallurgie et du Pétrole 55, 75, 76
Institut Canadien du Chauffage, de la Climatisation et de la Réfrigération 120
Janus Technology 35
Johnson Controls Institute 39, 40, 78, 86
Landis & Gyr Powers Ltée 9, 36, 89
Lighting Concept Centre 100, 101, 102
Maritime Electric Company 72
Marlin Westwood Training 45, 67, 86, 106, 120
Maunder Britnell Inc. 58
Mohawk College 16, 21
Municipal Electrical Association 46
Newfoundland Power 53, 73, 91
Niagara College 17, 73
Northern College 18
Ontario Electrical League 66, 99, 109
Ordre des Technologues Professionnels du Québec 110, 111, 112
Philips Lighting 99
Power Smart Inc. 57, 107, 108
Resources naturelles Canada 63
Ryerson Polytechnic University 29
SAIT (Southern Alberta Institute of Technology) 27
Sandwell Inc. 48
Saskatchewan Energy Conservation/Development 64
Sault College 65
Scanada Consultants Limited 23
Seneca College 9, 13, 21, 56
Sir Sandford Fleming College 19, 84
SIRICON 104, 112, 118

Société Pétrolière de l'institut Canadien des Mines et de la Métallurgie 69
Solomon Associates 59
Spirax Sarco 114
St. Clair College 20, 53, 62, 65
St. Lawrence College 14, 26, 62
Target Communications 24
Technical Resources Institute 85, 88
Technical University of Nova Scotia 66
TESCOR 8, 22, 28
Transalta Utilities Corporation 59
Travaux Publics et Services Gouvernementaux Canada 38, 68
Université Concordia 22, 106
Université d'Ottawa 60
Université de Regina 67
Université de Sherbrooke 2
Université de Toronto 49, 63
Université du Québec à Chicoutimi 47
University College of the Cariboo 2